

**X Prof. JORGE R. TINAJERO**  
Taxonomista del Instituto de CC. NN. de  
de la Universidad Central

**X LISTA DE LAS PLANTAS COMPUSTAS  
MAS CONOCIDAS EN EL ECUADOR**



**Sálmea D. C.**—Capítulos homógamos, discóideos, con todas las flores bisexuales fértiles. Involucro breve, cónico o campanulado, con brácteas de pocas series, imbricadas, oprimidas, las exteriores más pequeñas. Receptáculo cónico o alargado, provisto de páleas encorvadas que abrazan a las flores. Corolas regulares, de tubo breve, a veces alargado, limbo angosto, acampanado, y ápice quincuífido. Anteras sagitadas en la base por aurículas diminutas. Ramos del estílo lineares, obtusos o brevemente apendiculados. Aqueños comprimidos por un lado, con márgenes agudas, ciliadas, o con alas angostas. Pelos del vilano 2, iguales o desiguales, contiguos a las márgenes del aquenio, el uno o el otro alado, o ambos sin alas y sin escamillas intermedias.

Arbustos erectos, sarmentosos o trepadores, con ramos redondos. Hojas opuestas, pecioladas, integerrimas o dentadas. Capítulos pequeños, después de la antesis ovóideos o globosos, dispuestos en cimas corimbosas, piramidato-paniculadas, en el ápice de los ramos. Corolas blancas, con frecuencia superando ampliamente al involucro. Aqueños lampiños, prescindiendo de las pestañas marginales.

Como 12 especies que habitan México y las islas de las Indias occidentales.

**Sálmea scandens?** D. C.—Cerca a San Nicolás. (Sod.) Sin. **Bidens scandens**, L. **Bidens frutescens** Mill. **Hopkirkia scandens** Spreng. **Cálea Amellus** L. **Salmia parviceps** Cass. **Isocarpha Amellus** Spreng. (D. C.) L. Sodiro.

**Chaenocéphallus** Griseb.—Capítulos homógamos, de pocas flores, todas hermafroditas fértiles. Involucro de pocas brácteas, muy desiguales, 1-2 de las interiores tan alargadas, que se convierten en páleas del receptáculo. El este pequeño, provisto de páleas membranáceas, encorvadas, que envuelven a las flores y abrazan a los aqueños. Corolas regulares, tubulosas, con el limbo alargado y cilíndrico y el ápice brevemente quincuífido. Anteras sagitadas en la base, con diminutas aurículas. Ramos del estílo alargados, que terminan en

apéndices agudos. Aqueños comprimidos por un lado, con 2 alas angostas, 2 pelos en el ápice, desnudos entre los apéndices y con el disco prominente (colocado sobre el ovario).

Arbusto alto, lampiño o menudamente pubescente. Hojas alternas, amplias, dentadas. Capítulos pequeños, dispuestos en panículas corimbosas terminales. Aqueños lampiños.

Una especie que habita las Indias Occidentales.

**Chaenocéphalus pallatangensis?** Hier. Frutescente arbóreo de 5 á 6 m., frecuentemente con los ramos medulosos. Selvas subandinas del monte Corazón. L. Sodiro.

**Ch. pallatangensis** Hier. Selvas del valle de Pallatanga. (Sodiro).

**Heterospérnum Cav.— (Heterosperma).**—Capítulos heterógamos, radiados, con las flores femeninas del radio y las bisexuales del disco fértiles. Involucro duplicado, con pocas brácteas, las exteriores angostas, herbáceas, las interiores membranáceas, estriadas, subteniendo a las flores femeninas y crecidas a tiempo en lo más hondo de la base. Receptáculo plano, provisto de páleas membranáceo-escariosas, casi planas, que subtienden a las flores hermafroditas.

Corolas femeninas liguladas, con la lígula visible, bi-tridentada; las bisexuales regulares, tubulosas, de limbo algo ampliado o apenas campanulado y el ápice brevemente quincuífido. Anteras íntegras en la base. Ramos del estilo d las flores hermafroditas terminados en apéndices breves, agudos, o algo anchos y alesnados. Aqueños planos, comprimidos por el dorso, a veces cóncavos; los exteriores alados y algo anchos; algunos de los interiores apenas más angostos, o no alados, reducidos a una cara breve o larga, todos provistos de 2 cerdas con agujones retrorsos, o los exteriores calvos.

Yeras anuales, algo vellosas o lampiñas, ramosas, esparcidas o erectas. Hojas opuestas, dentadas, cortadas o tri-pinnado-hendidas. Capítulos pequeños, con pedúnculos largos terminales o axilares. Corolas amarillas. Aqueños lampiños.

5 especies que habitan principalmente en las regiones más cálidas de América Occidental, desde el Perú hasta México.

**Heterospérnum marítimum** H. B. K.- **Var. latifolia** Hier. Suelos cultivados arenosos interandinos. L. Sodiro.

**H. diversifolium** H. B. K. D. C. Cerca a Pomasqui.

**H. diversifolium** H. B. K. Suelos cultivados arenosos interandinos. (Sodiro). En los suelos áridos cerca a Quito y en el valle de Guayllabamba. (D. C. y Jam.)

**Synedrella**, Gaert.— Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio femeninas uniseriadas y las del disco, hermafroditas, fértiles. Involucro ovóideo u oblongo, con pocas brácteas algo desiguales, las exteriores, 1 ó 2, con frecuencia foliáceas; las interiores semejantes a páleas. Receptáculo pequeño, provisto de páleas membranáceo-escarioas, casi planas, que subtienden a las flores.

Corolas femeninas liguladas, de tubo filiforme, de lámina breve, ancha, bi-tridentada; las hermafroditas regulares, tubulosas, de limbo algo ampliado y el ápice brevemente tetráfido. Anteras íntegras en la base, o sagitadas con aurículas diminutas. Ramos del estílo de las flores brevemente aplanados en la base, terminados en largos apéndices agudos. Aqueños del radio plano-comprimidos por el dorso, con pelos anchos producidos en la base, bi-alados, con alas apretadas en el ápice; los del disco más angostos, comprimidos en el dorso, o con 3 ángulos, coronados por 2-3 cerdas rígidas, como continuación de los ángulos.

Hierbas anuales, ramosas, estrechamente pubescentes o casi vellosas. Hojas opuestas, pecioladas, irregularmente dentadas. Capítulos pequeños, sésiles o pedunculados, solitarios o aglomerados en las axilas, o en las divisiones de los ramos, o en los ápices. Aqueños del radio leves, los del disco pocos en número, frecuentemente morados.

2 especies que habitan América tropical, una de las cuales se ha dispersado ampliamente por África y Asia tropicales.

**Synedrella nodiflora** Gaertn.— Cerca a Naranjito, hacienda La María. (Sodiro). Sin. **Verbesina nodiflora** L. (D. C.).

**Trichóspora** H. B. K. Nov. gen. et sp.—Capítulos homógamos, multífloros, discoideos, con todas sus flores hermafroditas fértiles. Involucro hundido, con pocas brácteas membranáceo-casi escarioas, las interiores subtendiendo a las flores de la circunferencia; las exteriores más breves. Receptáculo plano, provisto de páleas membranosas, angostas, planas, que subtienden a las flores.

Corolas regulares, de tubo breve y limbo angosto y tetráfido. Anteras truncadas en la base, casi íntegras. Ramos del estílo alesnados, algo hirsutos. Aqueños comprimidos por el dorso, o rara vez con 3 ángulos, oblongos y en forma de cuña, con 3-4 caras en los costados y el ápice truncado.

En el vilano, 2, rara vez 3 cerdas rígidas, opuestas a los ángulos del aquenio, añadidas, a veces, de 3-5 intermedias, menores y diminutas.

Hierbas esparcidas. Hojas alternas, o las superiores opuestas, con grandes dientes, por debajo blanquecinas, las radicales peciola-

das, las florales dilatadas en la base y amplexicaules. Capítulos pequeños en las axilas, estrechamente sésiles. Flores muy pequeñas. Los aquenios menudamente ásperos e hirsutos.

4 especies enumeradas. Parece, sin embargo, que todas se reducen a una sola, que se ha dispersado por la América tropical. A De Candolle le parecen las cerdas intermedias del vilano, en un mismo capítulo, bastante largas, o apenas visibles. El género sería fácil de distinguir de los demás, por los caracteres, según nuestro parecer, más *Helianthóideos* que *Vernoniáceos*.

**Trichóspira menthóides** Kunth. Región tropical cerca a Sabaneta. (Sod.) Sin. **Rolandra reptans** Willd. (D. C.)

**Coreopsis**, Linn.—Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio uniseriadas neutras, o rara vez femeninas fértiles; las del disco hermafroditas fértiles, o las interiores estériles; rara vez homógamos, de radio deficiente. Involucro doble, con brácteas más o menos connatas (nacidas a tiempo), las interiores más grandes, membranáceas, uniseriadas o biseriadas, entre sí casi desiguales; las exteriores angostas, tenuemente herbáceas, o casi submembranáceas y con frecuencia visibles. Receptáculo plano o algo convexo, provisto de páleas planas o algo cóncavas, membranáceas, estriadas, que subtienden a las flores hermafroditas.

Corolas del radio liguladas, con la lígula visible, íntegra, o bitridentada; las bisexuales regulares, tubulosas, de limbo cilíndrico o angostamente campanulado, con el ápice brevemente quincuífido. Anteras integras en la base, o a veces con 2 dientes pequeños. Ramos del estilo de las flores hermafroditas penicilados en el ápice, o casi desnudos, truncados o terminados en apéndices breves, alesnados y agudos. Aquenios comprimidos por el dorso, obovados, oblongos o alargados, algunas veces apretados hacia el ápice, con borde alado, o rara vez desnudo, truncados en el ápice, biaristados, con 2 escamillas o 2 dientes, o calvos, o con pelos desnudos, o con pestañas hacia arriba y no retrorsas.

Yerbas o rara vez arbustos, lampiños o algo pelosos. Hojas opuestas o a veces alternas, íntegras, dentadas, lobadas o hendidas o pinnadas de tres en tres, una, dos, tres veces. Capítulos medianos o grandes con largos pedúnculos, solitarios o ampliamente corimbosos, paniculados. Corolas amarillas, con el tubo de las flores hermafroditas frecuentemente anillado y subcalloso bajo el limbo, o ceñido brevemente por pelos. Aquenios lampiños o velloso, principalmente en el margen.

Cerca de 55 especies conocidas, que habitan América boreal y austral, África tropical y las islas de Sandwich.

**Coreopsis coronata** H. K. Planta cultivada en el Huerto Botánico. Proviene de América Septentrional. (L. Sodiro).

**C. (Calliopsis) Drummondi** Torrey y Grenier. Cultivada en el Huerto Botánico. Proviene de América Septentrional. (L. Sodiro).

**C. venusta** H. B. K. **Nov. gen. amer.** Cerca a Loja y en los peñascos del páramo de Saraguro. Lígulas doradas, disco amarillo, color de oro (D. C.)

**Dahlia Cav.**— Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio femeninas o neutras, uniseriadas; las del disco hermafroditas fértiles. Involucro doble, con pocas brácteas interiores grandes, membranáceas, brevemente unidas en la base y algo desiguales; las exteriores más pequeñas y casi foliáceas. Receptáculo plano, provisto de amplias páleas membranáceas, algo planas, que subtienden a las flores bisexuales.

Corolas del radio liguladas, con las lígulas invisibles, integras, o con 3 pequeños dientes; las hermafroditas regulares, tubulosas, de limbo cilíndrico y el ápice brevemente quincuífido. Anteras integras en la base, obtusas. Los ramos del estilo de las flores bisexuales terminan en apéndices lineares, largos, o hirtos y casi lanceolados. Aqueños oblongos u obovados, muy comprimidos en el dorso, redondos en el ápice, sin pelos o desde su origen bidentados.

Hierbas lampiñas, o con pocos y fines pelitos ásperos, ora muy altas, casi arbustos, ora más humildes, con escapos (tallos) erguidos o tendidos. Hojas opuestas o pinnatipartidas una, dos, tres veces. Capítulos grandes, de largos pedúnculos. Corolas del disco amarillas, las del radio, de diversos colores. Aqueños lampiños.

4 ó 5 especies que habitan México y América Central. Numerosas variedades gozan muy frecuentemente de cultivo en los huertos, con flores así llamadas "plenas o dobles", con las corolas del disco, en su mayor parte o todas, convertidas en lígulas neutras. Del género **Coreopsis**, muy afín y a él unido por Schultz Bipontinus, se distingue, no obstante, muy notablemente, por su aspecto, su involucro y su estilo.

**Dahlia variabilis** Desf.— Cultivada en el Huerto Botánico de Quito. N. v. "Dalia". L. Sodiro.

**D. rosacea** Cav. Cultivada en el Huerto Botánico de Quito. L. Sodiro,

Herbáceas altas mexicanas, introducidas en Europa quizá desde la época de Cervantes (1547 - 1616). Innumerables variedades son obtenidas en los huertos. Walner contó cerca de 1.500. Diariamente

van creándose especies híbridas, que parecen distintas de las especies primitivas. (D. C.)

Las variedades de la flor forman en la estación de otoño el adorno principal de los jardines en Europa (Jam.)

En el Ecuador fueron introducidas, indudablemente, desde la primera época de la conquista, cuando los compañeros de Benalcázar, como Rodrigo de Bastidas, traían a Quito, desde México, el ganado, las aves de corral, las primeras estacas de la vid y las primeras semillas de origen europeo, que fueron propagándose en nuestra nación.

Las variedades que más se han extendido son la "púrpura simple" y la "púrpura doble", sin que falten en nuestros jardines las variedades amarillas, rojas, rosadas, blancas, etc., ni las variedades "Dalias cactus". Algunas de ellas las tengo en cultivo. No es raro ver en un mismo tallo flores, por ejemplo, blancas y rojas. No constituyen una maravilla, aún cuando sean sumamente vistosas; son más bien una muestra de regresión a los tipos primitivos que fueron hibridados: el blanco y el rojo. Lo mismo sucede en los Claveles y otras plantas.

"Hay quienes opinan que sus tubérculos son comestibles; pero la acritud los hace propios para alimento de cerdos y otros animales". (L. Cordero). De esos tubérculos se aísula la **inulina**.

"Las hojas y flores, en cataplasma, son desinflamantes. J. M. Coba".

**Cosmos**, Cav.— Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio, uniseriadas, neutras; las del disco, hermafroditas, fértiles; o rara vez de radio deficiente y monógamos. Involucro semiesférico, con brácteas biseriadas, unidas en la base, membranáceas, estriadas, algo desiguales, o las exteriores más pequeñas, a veces angostas y casi herbáceas. Receptáculo plano, provisto de páleas planas o algo cóncavas, que subtienden a las flores bisexuales.

Corolas del radio liguladas, con las láminas patentes, íntegras o casi dentadas; las bisexuales regulares, tubulosas, de limbo cilíndrico y el ápice brevemente quincuifido. Anteras íntegras en la base, o casi muy menudamente bidentadas. Ramos del estilo de las flores hermafroditas tenues, engrosados por arriba, hirtos, terminados en breves apéndices agudos. Aqueños angostos, casi de 5 ángulos, o algo comprimidos por el dorso, el ápice más o menos adelgazado en forma de pico, iguales en la base o adelgazados, terminados en 2-4 pelos persistentes, que hacia atrás forman barbilla, o que terminan en punta.

Hierbas anuales o perennes, a veces altas, lampiñas o pelosas. Hojas opuestas, íntegras, lobadas o pinnatisectas (cortadas como plumas) una, dos, tres veces. Capítulos grandes y medianos, de largos

pedúnculos, solitarios o flojamente corimbosos o paniculados. Corolas del radio purpúreas, rojas o rara vez amarillentas; las del disco amarillas. Las páleas del receptáculo en **Cosmos bipinnata** terminan en una punta filiforme; en las demás especies son obtusas o brevemente acuminadas. Aquenios lampiños.

Cerca de 10 especies habitan América tropical, desde Bolivia hasta México. Una de ellas en la actualidad está difundida ampliamente por las regiones tropicales de ambos mundos.

... Género afín de **Bidens** y a él unido por Schultz Bip., mientras que difiere de la mayor parte de las especies por los aquenios picudos y el color del radio. Los aquenios, sin embargo, muchas veces son casi más adelgazados que en algunos **Bidens**. **Cosmos sulfureus**, Cav. goza de flores flavescentes (amarillo-rojizas). **Bidens purpúrea**, D. C., de radio purpúreo y aquenios notoriamente puntiagudos, debe contarse entre los **Cosmos**.

**Cosmos bipinnatus** Cav. Cultivado en el Huerto Botánico de Quito. N. v. "Cosmos" L. Sodiro.

No hay duda de que muchas especies vegetales fueron difundidas en el Ecuador, especialmente en Quito y sus alrededores, por el P. Luis Sodiro, haciéndolas venir de diversos lugares del mundo, como Europa Central, la cuenca del Mediterráneo, México, o el Cabo de Buena Esperanza. Tratándose de esta flor anual, que se difunde por sí sola, mediante sus semillas, tiene su origen en México, Cuba, Santo Domingo, Martinica e Isla Mauricio.

**Bidens** Linn.— Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio uniseriadas neutras, rara vez femeninas; las del disco hermafroditas fértiles; u homógamos y de radio deficiente. Involucro campanulado o subhemisférico, con brácteas casi biseriadas, a menudo nacidas a tiempo y brevemente en la base; las exteriores casi siempre herbáceas, ora breves, ora extendidas como hojas alargadas; las interiores membranáceas, frecuentemente con márgenes blancas. Receptáculo plano o un poco convexo, lleno de páleas angostas, casi planas, que subtienden a las flores hermafroditas.

Corolas del radio liguladas, con la lígula visible, íntegra o casi dentada; las bisexuales regulares, tubulosas, de limbo cilíndrico y ápice quincuifido. Anteras íntegras en la base, o sagitadas por pequeñas aurículas sin pelos. Ramos del estilo de las flores hermafroditas hirtos por arriba, con breves apéndices agudos, o terminados en otros más largos y alesnados. Aquenios comprimidos por el dorso, o casi con 4 ángulos, obovado-oblongos o lineares, iguales en el ápice, o adelgazados en forma de pico, pero no de modo claro, con 2-4 cerdas rígidas, persistentes, más o menos hacia atrás en forma de bar-

bas, o rarísima vez terminados en agujones, o reducidos éstos a pequeñas glándulas.

Hierbas anuales o perennes, a veces trepadoras, lampiñas o pelosas. Hojas opuestas, dentadas, incisas, o hendidas de tres en tres, o pinnadas una, dos, tres veces. Capítulos ora medianos, ora grandes en los ápices de los ramos, o solitarios en las subdivisiones, ora más pequeños pero más numerosos, irregularmente corimboso-paniculados. Corolas del radio amarillas o blancas; las del disco preferentemente amarillas. Aquenios lampiños, o con breves pelos hacia arriba, rara vez hacia atrás, que parecen cilios, o esparcidos.

Casi 100 especies descritas, que pueden reducirse a 50, ampliamente dispersas por las regions cálidas y templadas de ambos mundos, pero principalmente de América.

Eso no obstante, Earl Edward Sherff, del Field Museum of Natural History, de Chicago, enumera más de 600 especies en su obra "The Genus Bidens", volumen XVI de Botanical Series.— Agosto 31 y Stbre. 30 1937.— Para mí, personalmente, es importante la especie **Bidens alausensis** H. B. K., colectada y estudiada por Alejandro Humboldt y Aimé Bonpland en mi quinta "El Tambo" de Guamote, a 3.020 m. a. b., en 1799 y 1803.

**Bindens scandicina** Kunth. En las colinas incultas (Ichimbía, etc.) cerca de Quito. L. Sodiro.— Cerca a Latacunga y Ambato. Lígulas amarillas, según Kunth, blancas según Bonpland. Aquenios de 5 líneas de largo (De Cand.).

**B. delphinifolia?** Kunt. Crece en los lugares abrigados. Nieblí, Perucho, Puembo, etc. (Sodiro). En la ciudad de Quito. Lígulas amarillas? (D. C.)

**B. (Psilocarpa) crythmifolia** H. B. K. D. C. Entre los matorrales de los lugares arenosos; Cotocollao. (Sodiro). Yerba perenne cerca a Quito. Lígulas amarillas. (D. C.)

**B. húmilis** H. B. K. var. **crythmifolia**. Crece por todas partes, en los llanos estériles de la región subandina. N. v. "Ñáchag". (Sodiro) Al pie del Cotopaxi, cerca a Mulaló. Lígulas amarillas, oblongo-elípticas, multinervias de 3 líneas de largo. Aquenios de 2 líneas de largo. (D. C.)

"Es el "Ñáchag", cuyas flores amarillas se usan en infusión, con el follaje, para combatir la ictericia de los recién nacidos". (M. T. Varea).

A las gentes de nuestros campos he visto colocarse y llevar puestas en los párpados las lígulas de "Ñáchag", para combatir las conjuntivitis y evitar las oftalmías.

"Las flores sirven para teñir en amarillo los hilos y telas de algodón, sin necesidad de mordiente". (L. Cordero).

**B. pilosus** H. B. K. Frecuente en los suelos cultivados interandinos. Sin. **Ceratocéphalus pilosus**, Rich. **Kerneria dubia**, Cass. **Kerneria tetrágona** Moench.

**B. andicola** Kunth. Crece en lugares templados, cerca a Puembo, etc. N. v. "Pacunga, Putzo, Putso, Amor seco".

En los declives del monte Chimborazo. Lígulas blancas (Kunth); amarillas (Willd). Aquenios de 3 líneas de largo (D. C.)

**B. andicola** H. B. K. **Nov. gen. et sp.** Var. de **compósita** O. Ktze. Rastrera. Flores amarillo-yema. Tipococha, frecuentemente subruderal, 3.200 m. Florece en agosto. (Diels).

**B. alausiensis** Kunth. En el altiplano: Cotocollao, Pomasqui. (Sodiro). En Guamote, según Humboldt, citado por E. E. Sherff. (No está demás anotar que este autor escribe **alausensis** y el P. Sodiro **alausiensis**. Creo que puede usarse cualquiera de las dos formas).

**B. rubifolia**. Mata herbácea y perenne en el Ecuador. Sin. **Kerneria rubifolia** Cass. Lígulas amarillas. Aquenios de 5 líneas de largo. (D. C.)

**B. floribunda** H. B. K. **Nov. gen amer.** Herbácea vivaz en Quito, al pie de la colina Yavirac (Panecillo). Se dice que es afín de **B. squarrosa**. (D. C.).

**B. triplinervia** H. B. K. **Nov. gen. et sp.** Rastrera. Flores amarillo-yema. Tipococha, bosque de montaña, borde superior; también casi ruderal. Baños, descensos rocosos del valle del Pastaza, 1.860 m. Florece en Stbre. (Diels).

**B. crithmifolia** H. B. K. et **B. delphinifolia** H. B. K. En Pichincha y otros cerros, a la elevación de 14.000 pies. (G. Jam.)

**B. tridentatus**. "Propia de la meseta interandina. Corola blanca, botón amarillo. La semilla negra, alargada, termina por dos anzuelitos o puntitas, a beneficio de las que se clava perpendicularmente en la ropa, circunstancia que le ha valido, en el lenguaje vulgar, el nombre de "Amor seco". El nombre de "Pacunga" es propio de las provincias de Imbabura y Pichincha; en la de Tungurahua la conocen con el nombre de "Putzo". (Algunos autores escriben **puzo**, otros **putso**, otros **puntzo**). Goza de la heroica virtud de combatir la cistitis o mal de orina, por causas reumáticas. (Muy eficaz!). Igual resultado se obtiene en el catarro de la vejiga. Las partes usuales de la planta son las flores, 4 ó 5 para una tacita de agua, haciéndolas hervir. Si al cocimiento se añade una cucharadita de alquitrán de Guyot, el resultado será todavía más sorprendente". (J. M. Troya).

**B. leucantha** Willd. "En el vulgo se le llama "Puzo" (z italiana) y "Amor seco". Se hace frecuente uso, y con mucho provecho, de la infusión, como diurético. Profesionales que la han administrado confirman mis observaciones, pues me han asegurado que la diuresis es

verdaderamente prodigiosa. Se la usa también con ventaja en las cistitis catarrales y en los catarros bronquiales. La misma infusión, empleada en forma de gargarismos, produce buenos efectos en las faringitis y en varias otras inflamaciones de las amígdalas y faringe". (M. T. Varea).

"Los indios (del Azuay) le llaman "Shirán". La gente campesina suele curar con zumo de hojas de "Shirán" los dolores de espaldas y otras afecciones parecidas. Al efecto, baña con ese zumo las partes afectadas. Recomendable como forraje anual". (L. Cordero).

**Narvalina** Cass.— Capítulos heterógamos, radiados, con 1-3 flores del radio femeninas y pocas bisexuales del disco fértiles. Involucro angosto, con pocas brácteas bi-triseriadas, rígidas, membranáceas, estriadas, algo desiguales, o las exteriores pocas en número, herbáceo-apendiculadas. Receptáculo plano, provisto de páleas casi planas, que subtienden a las flores hermafroditas.

Corolas femeninas liguladas, con la lígula visible y el ápice bidentado; las bisexuales regulares, tubulosas, con el tubo largo y el ápice quincuifido. Anteras brevemente sagitadas en la base, con aurículas despuntadas. Ramos del estilo de las flores hermafroditas lineares, aplanados, terminados en apéndices lanceolados. Aqueños comprimidos por el dorso, oblongos o elípticos, ampliamente membráneo-marginados y ciliados, terminados hacia atrás en dos cerdas hispida y caducas.

Planta lampiña, de tallo leñoso. Hojas opuestas, pecioladas, obovadas u oblongas, sutilmente dentadas y casi coriáceas. Capítulos pequeños, densamente corimbosos. Corolas amarillas.

Una especie de Sto. Domingo. Género muy parecido, por sus caracteres, a **Bidens**; pero muy diferente por su aspecto.

**Narvalina homógama** Hier.— Selvas subandinas. (La Emma). Nono. (Herbario del P. Sodiro).

**N. coronensis** Hier.— Flores ásperas, largamente liguladas, amarillas. En las selvas subandinas del monte Corazón, de 2.000 á 2.500 m.

**N. Sodiroi** Hier.— Frutescente muy trepador. Pecíolos cirrosos (en forma de zarcillos) En la selva tropical, cerca a Sto. Domingo.

**Galinsoga** Ruiz y Pav.— Capítulos radiados, con las flores del radio, femeninas uniseriadas, y las hermafroditas del disco fértiles. Involucro ampliamente campanulado o hemisférico, con pocas brácteas uniseriadas o biseriadas, ovadas, obtusas, membranáceas, estriadas, casi iguales, o las exteriores más pequeñas y tenuemente herbá-

ceas. Receptáculo cónico o alargado, provisto de páleas tenues que subtienden a las flores bisexuales.

Corolas femeninas liguladas, con la lámina visible, íntegra, o bidentada; las hermafroditas regulares, con el limbo algo ampliado o estrechamente campanulado, y el ápice ora breve, ora brevísimamente quincuífido. Anteras sagitadas casi desde la base por aurículas diminutas. Ramos del estilo de las flores hermafroditas algo agudos, o terminados en un apéndice breve y agudo. Aquenios angulados, o los exteriores comprimidos por el dorso, con pocas o numerosas páleas escarioas, oblongas, franjeadas; ora terminados en brevísimos pelos, ora sin ellos; los del radio sin pelos.

Hierbas anuales, pelosas o lampiñas. Hojas opuestas, íntegras o dentadas. Capítulos pequeños, pedunculados en los ápices de los ramos, en las subdivisiones y en las axilas superiores. Corolas del radio blancas (o a veces violáceas cuando maduras?); las del disco amarillas. Aquenios lampiños o pelosos.

Cerca de 5 especies que habitan América tropical, una de las cuales vive actualmente por todas partes, tanto en las regiones templadas, cuanto en las más cálidas de ambos mundos.

**Galinsoga urticaefolia** Benth.- Sin. **Wiborgia urticaefolia** Kunth.- En el altiplano, en los suelos cultivados, etc. P. Sodiro.

**G. caracasana** D. C. Prov. de Pichincha, 20 Km. al Sur de Quito; lugares regados, borde del camino, sombrío, 3.000 m. Florece en Septiembre (Diels.).

**Gálea**, Linn.—Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio femeninas uniseriadas y las hermafroditas del disco fértiles, u homógamos y de radio deficiente. Involucro cilíndrico, ovóideo, algo ancho, campanulado o hemisférico, con brácteas de series indeterminadas, imbricadas, apretadas, secas, o las interiores frecuentemente estriadas; las exteriores gradualmente más pequeñas; o las últimas rara vez herbáceo-apendiculadas. Receptáculo convexo, cónico o casi plano, lleno de brácteas rígidamente membranáceas o casi transparentes, cóncavas o curvadas, que abrazan a las flores bisexuales.

Las corolas femeninas liguladas, con lígulas visibles, íntegras o casi dentadas; las hermafroditas regulares, tubulosas, de limbo campanulado quincuífido. Anteras sagitadas en la base, con aurículas diminutas, algo agudas u obtusas. Ramos del estilo de las flores bisexuales alargados, obtusos en el ápice, o casi truncados. Aquenios frecuentemente angostos, con 4-5 ángulos, base atenuada, 5-20 páleas escarioas, rara vez 4, ora terminados en páleas breves, obtusas, muy frecuentemente iguales, o sin pelos aquí y allá.

Arbustos y matas, a veces trepadores, rara vez hierbas áspero-pubescentes o algo vellosos, rara vez lampiños. Hojas opuestas, íntegras, dentadas, o algunas veces pinnatífidas. Capítulos medianos, solitarios o pequeños en los ápices de los ramos, o pocos en las axilas, o numerosos si son corimbosos. Corolas amarillas, (rara vez púrpuras). Aqueños lampiños o papiloso-pubérulos (provistos de papillas y muy pocos pelos finos y cortos).

Hemos conocido cerca de 60 especies propias de la América tropical.

**Gálea (Allocarpus) sp.**—Selvas occidentales del volcán Tungurahua. P. Sodiro.

**G. (Allocarpus) Sodiroi** Hier.—Valle de Pallatanga, cerca a Yerbabuena. L. Sodiro.

**Trídax**, Linn.—Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio femeninas y las del disco hermafroditas fértiles. Involucro ovóideo, campanulado o semiesférico; las brácteas pauciseriadas, algo desiguales, o las exteriores menos largas, algo anchas, membranáceas, o éstas exteriores herbáceas. Receptáculo plano o convexo, provisto de páleas membranáceas que subtienden a las flores.

Corolas femeninas liguladas o casi bilabiadas, con el labio exterior más grande, ora extendido, tridental o trifido, ora tripartido; el interior pequeño o diminuto, bilobado o bipartido, a veces rudimentario. Las corolas bisexuales regulares, tubulosas, de limbo alargado, algo ampliado y con el ápice brevemente quincuifido. Anteras sagitadas en la base, con pequeñas aurículas agudas. Ramos del estilo de las flores bisexuales hirsutos en el ápice, terminados en breves apéndices alargados y alesnados. Aqueños cónicos. Pelos del vilano en número indeterminado, aristado-acuminados, plumoso-ciliados, alargados o breves.

Hierbas perennes, ramosas en la base, hirsutas o glabrescentes (casi lampiñas). Hojas opuestas inciso-dentadas o pinnado-disectas (cortadas como plumas), con pocos segmentos angostos. Capítulos medianos, largamente pedunculados. Corolas amarillas, o las del disco verdosas. Aqueños más o menos sedoso-vellosos.

7 especies propias de América tropical, una de las cuales vive también en la India Oriental y en la isla Mauricio.

En la especie típica **Trídax decumbente** L., el tubo del radio de las corolas es tenue; la lígula exterior corta, ancha y tridental; los lóbulos interiores muy pequeños y agudos. En **T. angustifolium** Spruce, las lígulas oblongas brevísimamente tridentaladas, los lóbulos interiores rudimentarios y reducidos a diminutas muescas; involucro más imbricado.

*Tridax Stübelii* Hier. Monte Panecillo, en Quito. L. Sodiro.

*T. Sodiroi* Hier. Colinas cercanas a Quito: Ichimbía, etc.

### TRIBU VI.— HELENIOIDEAE

Caracteres de la tribu IV, pero sin páleas.—Los principales géneros son casi exclusivos de América. Los más interesantes son los siguientes: *Helénium* (América occidental); *Tagetes* (gran parte de América, pero distinguiéndose el Ecuador); *Schkuhria* (Ecuador); *Gaillardia* (Norteamérica, produciéndose magníficamente en el Ecuador); *Dysodia*, *Pectis*, plantas de adorno.

*Cacosmia*, H. B. K. Nov. gen. et sp. IV. 289, t. 404. (*Xantholepis*), Willd. Herb. ex Less. *Clairvillea*, D. C. Prod. V. 636 y del mismo Prod. VII. 265). Capítulos heterógamos, radiados, con las flores femeninas del radio y las hermafroditas del disco fértiles. Involucro ovóideo, de brácteas indeterminadas en número, imbricadas en cuatro sitios, obtusas o agudas, secas, coriáceas, las exteriores gradualmente más pequeñas. Receptáculo pequeño, desnudo. Corolas femeninas liguladas, con los pétalos patentes, íntegros, o menudamente bitridentados; las hermafroditas regulares, tubulosas, de limbos angostamente campanulados y ampliados en el ápice quincuifido. Anteras sagitadas en la base, con aurículas que tiran a obtusas. Ramos de los estilos de las flores hermafroditas tenues, casi redondos, tiesos y algo agudos. Aqueños oblongos casi angulados, calvos o coronados por un anillo reticulado menudísimamente.

Matas más o menos tomentosas o lanudas. Hojas opuestas, rugosas. Capítulos pequeños, dispuestos densamente en corimbos, casi en cabezas, en los ápices de los ramos. Corolas amarillas. Aqueños lampiños. 2 ó 3 especies que viven en América del Norte, de preferencia. D. C. Prod. V. 98.

*Cacosmia rugosa*, H. B. K. D. C. Herbácea vivaz en los Andes del Ecuador. L. Sodiro. Sin. *Xantholepis tomentosa* Willd. En el páramo de Saraguro, 2.800 m. a. b., entre Loja y el pueblo de Oña. Florece en septiembre. La planta entera despidió un olor muy fuerte, como el de *Tagetes* (vulg. *Tzintzo* o *Asnagyuyo*). En muchos caracteres se parece a *Flaveria*; pero difiere de ella por el involucro polífidio, imbricado, y por el número de flósculos. (Anotaciones de S. Kunth en *Synopsis Plantarum Aequinoctialium*, t. II, 510.)

También crece en los matorrales interandinos cercanos a Pifo, según Tomás Rousseau.

**Jáumea**, Pers. (**Kleinia**, Juss.). Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio femeninas, uniseriadas, y las del disco también femeninas, fértiles, u homógamos de radio deficiente. Involucro turbinado-campanulado, con 3-4 brácteas seriadas, anchas, membranáceas, tenuemente estriadas, las exteriores más pequeñas. Receptáculo plano, desnudo.

Las corolas femeninas liguladas, de lámina patente, tridentada; las hermafroditas regulares, de tubo breve y limbo cilíndrico, o ampliado en el ápice quincuedentado. Anteras obtusas en la base, brevemente marginadas. Ramitos del estilo de las flores hermafroditas alargados, hirsutos o papilosos, obtusos en el ápice o truncados. Aquenios linear-oblongos o cuneiformes, angulados, de base atenuada. Páleas del vilano en número indeterminado (12-20), lanceoladas o angostísimas, de nervio robusto y corto hacia la punta, o excurrente (que se extiende) en una arista barbelada o desnuda.

Matas o yerbas lampiñas o áspero-ciliadas (provistas de cilios o pestañas tiesas). Hojas opuestas, lineares o lanceoladas, integerrimas. Capítulos medianos o grandes, largamente pedunculados en los ápices de los ramos, o en las axilas superiores, con el pedúnculo frecuentemente engrosado en el ápice. Corolas amarillas. Aquenios algo pilosos o seríceo-vellosos (de pelo fino, corto y brillante como la seda).

Cinco especies que habitan América austral, extratropical, México y California, África austral y tropical, con todos los géneros dispersos, según los autores. En la especie típica de Buenos Aires, (D. C. Prod. V. 663), el tallo se arrastra desde la base, las hojas son algo carnosas y los capítulos homógamos.

**Coinogyne**, de Less. en Linnaea, VI. 520, y D. C. Prod. VI. 41, es la especie de California, muy semejante a la bonariense, de la que no se distingue sino por los pedúnculos más pequeños y los capítulos radiados.

**Espejoa**, D. C. Prod. V. 660, es la especie mexicana, de tallo erecto, ramoso y capítulos radiados.

**Chaethymenia**, Hook (Walp. Rep. VI. 174,) es una especie semejante a la mexicana, con el tallo algo hinchado en la base y ramoso, los capítulos más grandes radiados y con las brácteas del involucro algo más agudas (en las demás especies son muy obtusas).

**Hypericóphyllum**, Steetz. es la especie africana, muy semejante por su aspecto a **Chaethymenia**, diferente de ella solamente por las hojas más anchas, los capítulos homógamos y las páleas del vilano aristiformes casi desde la base y dispuestas en forma de gancho.

**Jáumea mimuoides** Hier.—Por lo general, se encuentra en toda la región interandina, en las cercanías o márgenes de los ríos y en los lugares cenagosos. (Herbario de L. Sodiro).

**Schkuhria**, Roth. (**Tetracarpum**, Moench; **Mieria**, Lav. et Lex). Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio femeninas uniseriadas y las hermafroditas del disco fértiles, u homógamos de radio deficiente. Pocas brácteas del involucro (5-8), casi iguales, acuñadas, escariosas en el margen angosto o coloreadas, añadidas aquí y allí de 2-3 exteriores más pequeñas. Receptáculo pequeño, alveolado o desnudo. Corolas femeninas liguladas, de pétalos patentes, con frecuencia pequeños, íntegros; las hermafroditas regulares, tubulosas, de limbo campanulado y ápice quincuífido. Anteras sagitadas desde la base, con pequeñas aurículas obtusas. Ramos del estilo de las flores hermafroditas aplanados, redondo-truncados en el ápice, o muy brevemente apendiculados. Vilano de 8-10 páleas escariosas, medio opacas, ora breves, iguales, obtusas o agudas, ora alternas, o todas lanceoladas y aristadas.

Hierbas anuales, ramosas, lampiñas o pubescentes, frecuentemente glandulosas en el ápice. Hojas alternas, o las inferiores (y desde ellas para arriba) las superiores opuestas, tenues, dissectas (partidas por el medio). Capítulos pequeños, largamente pedunculados. Corolas amarillas. Aqueños lampiños o hirsutos en los ángulos.

Cerca de 8 especies que habitan América Austral y Central hasta México. D. C. Prod. V. 654. Walp. Rep. II. 625.

**Achyropáppus**, H. B. K. (**Chamaestéphanum**, Willd.) contiene 2 especies, de corolas bisexuales, con el limbo más ancho y las páleas del vilano cortas, anchas y obtusas. En **A. anthemoides**, H. B. K., a la que parece pertenecer **Schkuhria pusilla**, las hojas inferiores son opuestas y el involucro glanduloso-hispídulo. En **A. schkuhrioides** todas las hojas son alternas y el involucro lampiño.

**Schkuhria pusilla** var. **major** Sch. es una genuina especie de **Schkuhria**, con la corola amarilla, las flores bisexuales más angostas que en **Achyropáppus** y las páleas del vilano un poco más largas y aristadas.

**Hopkirkia**, D. C. Prod. V. 660, por los caracteres dados, parece una especie de **Schkuhria**, con las páleas del vilano brevemente aristadas.

**Schkuria abrotanoides** Roth.—Signada por el P. Luis Sodiro con el N° 469, en su Herbario.—Con bastante frecuencia se la encuentra en todas las regiones de la Sierra ecuatoriana, en los suelos secos o arenosos, y especialmente en las cercanías de Quito. Ge-

neralmente se la conoce con el nombre vulgar de **Cumbaya**. Sin duda por la abundancia y espontaneidad con que se ha multiplicado esta planta al S. E. de la Capital, desde hace siglos se ha puesto el nombre de Cumbayá (voz aguda) a la población que queda a 10 kilómetros de ella, entre las de Guápulo y Tumbaco. También crece en gran cantidad en Pomasqui y sus cercanías, al N. de Quito. Se trata, indudablemente, de otra especie: ha recibido el nombre de **Schkuria pomasquensis**. (P. Sodiro, abril de 1886).

Por la abundancia de las ramitas en que se divide la planta al crecer, es usada como escoba por la gente pobre, para barrer cuartos y patios. Es evidente que en sus cimas contiene principios activos, en las glándulas de que está provista. Son de olor bastante fuerte, pero no desagradable. Los campesinos creen que, humedecida la escoba, mata los insectos y bichos dañinos. Todavía más: "Si se peina a las criaturas que tienen piojos en la cabeza con agua en que se haya macerado un poco de hojas y flores, se consigue agotarlos por completo". (M.T. Varea, en "Botánica Médica Nacional").

**Villanova, Lagasca.**—Sin. **Unxia**, H. B. K.—Capítulos heterogámos, radiados, con las flores femeninas del radio uniseriadas y las del disco fértiles, éstas hermafroditas, o con las interiores rara vez estériles. Involucro campanulado, con pocas brácteas casi iguales, anchas, herbáceas, que subtienden a las flores femeninas o cubren casi por completo a los aquenios. Receptáculo pequeño, desnudo. Corolas femeninas liguladas. Pétalos pequeños, anchos, tridentados; las bisexuales tubulosas, regulares y de limbo campanulado, quincuífi-do. Anteras sagitadas por diminutas aurículas en la base. Ramitos del estilo de las flores hermafroditas terminados en un breve apéndice agudo. Aquenios cuneado-oblongos, truncados, de base atenuada, más o menos triangulares; los exteriores más que los interiores levemente comprimidos por el dorso, livianos y calvos.

Yerbas de ramas esparcidas, glanduloso-pubescentes. Hojas inferiores o casi todas opuestas; las superiores muchas veces alternas, con tres cortes, como de plumas, o frecuentemente paucilobadas (de pocos lobos). Capítulos pequeños o medianos, pedunculados, irregularmente paniculados o corimbosos. Corolas amarillas. Aquenios lampiños.

Especies descritas, 6 ó 7, del Ecuador, Colombia y México, (D. C. Prod. VI. 75), que nos parece deben ser reducidas a las 3 ó 4 siguientes: 1<sup>a</sup>, **Villanova oppositifolia**, Lag. (**Unxia** H. B. K.; **Vasquezia** Philippi), yerba esparcida, de hojas inferiores opuestas, las superiores y, a veces, casi todas alternas; capítulos pequeños; lígulas

brevísimas; aquenios leves, triquetros (de tres ángulos), con las márgenes prominentes, pero no aladas;

2<sup>a</sup>, *V. pratiensis* (Unxia H. B. K. t. 401; *Chlamysperma*, Less), con la mayor parte de las hojas opuestas, íntegras o incisas; los capítulos todavía más pequeños; lígulas brevísimas; aquenios del disco triquetros, simples o tuberculados, con las márgenes del radio con frecuencia (no siempre) aladas, encorvadas y ciatiformes (con forma de copas);

3<sup>a</sup>, *V. chrysanthemoides*, A. Gray, yerba erecta, simple fuera de la panícula, con las hojas alternas, con los capítulos grandes, las lígulas extendidas, los aquenios levemente trígonos o tetrágonos y costado-estriados.— *V. titicacensis*, Walp. Rep. VI 208, no conocida por nosotros, es, verosímilmente, una cuarta especie.

**Villanova titicacensis** Lagasca.—Crece entre los matorrales de los suelos arenosos de Pomásqui y su comarca. L. Sodiro N° 88/474. Abril 1886.

**Poróphyllum**, Vaill. ex Linn. (**Kleinia**, Jacq.) Capítulos homógamos, discóideos, con todas las flores hermafroditas fértiles. Involucro cilíndrico, o angostamente campanulado, con pocas brácteas (5-8) oblongas, lineares, libres, iguales, o unidas por la base. Receptáculo pequeño, desnudo, Corolas regulares, de tubo delgado, con frecuencia filiforme y limbo angostamente campanulado y quincuífido. Anteras íntegras en la base. Ramitos del estilo separándose en largos apéndices casi alesnados e hirtos. Aquenios lineares, multiseriados, frecuentemente estrechados en el ápice. Vilano de copiosas cerdas, uni o biseriadas, tenues, lampiñas o barbeladas (provistas de barbillas).

Hierbas a veces frutescentes, lampiñas, con frecuencia azuladas, rociadas de glándulas oleaginosas en los involucros y, a veces, en las hojas. Folios alternos, o los inferiores alguna vez opuestos, integerrimos, o encorvados y aserrados. Capítulos ora alargados, ora cortos, pedunculados, solitarios o ampliamente corimbosos. Corolas púrpuras o amarillas. Aquenios algo pilosos.

Especies descritas 24, que verosímilmente deben reducirse a 15, que habitan en la América tropical, desde Buenos Aires hasta México.

**Poróphylla asiática**, sección **Cusimboa** y **Kugaia**, D. C. Prod. V. 650, deben incorporarse a **Gynura**.

**Poróphyllum ellípticum** Cass. crece en las márgenes del río Guallabamba. L. Sodiro, gén. 486. Diciembre 1886.

P. sp. de las provincia del Guayas, cerca a Naranjito. L. Sodiro. Gén. 486 (69) Septiembre 1.908.

**P. ellipiticum** D. C.—Herbácea erecta, con las hojas pecioladas, elípticas u oblongas, obtusas o mucronadas (que terminan repentinamente en una punta corta) en un seno, o pelúcido-glandulosas en el disco, con las escamas del involucro acuminadas en un mucrón calloso. Hierba anual, muy fétida, que crece en las montañas cercanas a Guayaquil. (Jam. II, 126).

**Tagetes L.**—Capítulos heterógamos, radiados, con las flores femeninas del radio uniseriadas o solitarias y las hermafroditas del disco fértiles, o rara vez homógamos de radio deficiente. Involucro cilíndrico, de brácteas uniseriadas, iguales, profundamente colocadas, con la adición, a veces, de una bráctea muy pequeña al exterior. Receptáculo plano, con frecuencia pequeño, desnudo o levemente alveolado y terminado en ondas o franjas. Corolas femeninas liguladas, de láminas integra o bilobadas, ora muy grandes y visibles, ora de involucro más pequeño; las hermafroditas regulares, tubulosas, de limbo frecuentemente ampliado y quincuifido. Anteras obtusas en la base, íntegras. Ramitos del estilo de las flores bisexuales tenues, ora truncados y penicilados, ora brevemente apendiculados. Aqueños lineares, de base atenuada o comprimidos o angulados, apenas estriados, con el callo basilar visible. Vilanos de pocas páleas (con frecuencia 5-6) en las diversas especies, o también heteromorfas en un mismo aquenio, con frecuencia brevísimamente ciliado-serruladas, otras proyectadas en forma de aristas, otras breves y truncadas, libres o unidas entre sí de varios modos.

Yerbas erectas y ramosas o esparcidas, lampiñas, notables por sus glándulas oleosas, colocadas principalmente en los involucros y en las hojas. Hojas opuestas, cortadas como plumas, o rara vez indivisas y serruladas (con dientes diminutos). Capítulos pequeños, medianos o grandes, largamente pedunculados o densamente corimbosos. Corolas amarillas o doradas. Aqueños lampiños o pelosos.

Como 20 especies desordenadamente multiplicadas por los autores y con frecuencia muy difíciles de deslindar. Viven en la América tropical, desde Buenos Aires y Bolivia hasta México, siendo cultivadas en la actualidad, y desde hace mucho tiempo, 2 ó 3 de ellas en los huertos de varias regiones.

**Solenótheca**, Nutt. es **Tagetes tenuifolia**, Cav. o alguna especie muy afín a ella.

**Diglossus**, Cass. es **T. glandulifera** Schrank, con 2-3 pequeñas ligulas.

**Enálcida**, Cass. es **T. coronopifolia**, Willd., de involucro con ligulas muy pequeñas que no se prolongan hacia arriba.

**Tagetes multiflora** H. B. K.—L. Sodiro Nº 50/1. Abril 1886. Fre-  
cuente en los suelos cultivados interandinos. N. vulg. **Tzintzo y Asnag  
yuyo.** (Dos vocablos provenientes del idioma quichua: el primero es  
una voz onomatopéyica del sonido que en la cápsula seca hacen las  
semillas de la planta; el segundo es una palabra compuesta del ver-  
bo quichua **asnana**, echar olor de sí, y el sustantivo **yuyu**, que signifi-  
ca hierba. En resumen: yerba olorosa).

El olor que despiden las glándulas es tan fuerte, que, a veces de-  
sagrada a ciertas personas. Otras, en cambio, lo encuentran muy  
agradable, tanto que lo juzgan indispensable en ciertos preparados  
alimenticios, especialmente en los de papas y queso y en los condi-  
mentos en que entra el ají.

L. Cordero, en "Enumeración Botánica" y M. T. Varea en "Botá-  
nica Médica Nacional", expresan acordes este pensamiento: "El zumo  
del follaje de esta planta es eficaz para la curación de las hemorroi-  
des o almorranas".

**T. zypaquirensis** Kunth.—Planta ligeramente leñosa en la base.  
Contiene 60,70 flores. Involucro octodentado.—Sin. **T. pátula** L. Cre-  
ce silvestre en los lugares agrestes, arenosos y escos: Cotocollao, Po-  
masqui, Guamote y similares de la Sierra ecuatoriana.— N. vulg.:  
**Chilchil, Aya-rosa, Zorro-quihoa,** Cordero le da el sinónimo de **T.  
erecta** L. equivocadamente.

Esta especie sí despidió un olor muy desgradable, que justifica  
los nombres de **Aya-Rosa**, rosa del muerto, y **Zorro-quihoa**, yerba del  
zorro. **Chilchil** es voz onomatopéyica. En cualquier tiempo echa flores,  
pero de preferencia desde febrero hasta mayo. En la entrada a Cala-  
calí por el lado oriental, adorna bellamente los flancos de la carrete-  
ra, ofreciendo una magnífica perspectiva. Muchas flores son dobles  
o llenas.

Se la usa como odontálgica y purgante, en cocimiento de sus flo-  
res y sumidades. Se dice que en Europa es apreciada y cultivada con  
el nombre de "Claveles de Indias".

**T. pusilla** H. B. K.—Crece en la Sierra por todas partes, sobre to-  
do en los lugares secos, como el Panecillo, dentro de la ciudad de  
Quito. Pero los mejores ejemplares, más altos y frondosos, he recogi-  
do en los barrios "Méjico y Los Andes", al pie de la cordillerita de  
"Puengasí", en suelo húmedo y casi cenagoso.

Lleva los nombres vulgares de **Anisillo** y **Ashpa-anís**, porque con  
su aroma recuerda al anís verdadero. (La palabra **Ashpa-anís** signifi-  
ca anís de la tierra o silvestre). "Sus propiedades carminativa, esto-  
macal y tónica son incontrovertibles", dice L. Cordero.

**T. terniflora**, H. B. K. Sin. **T. ternifolia** Kunth. Crece en el Alti-  
plano, cerca a las habitaciones. Las flores son casi idénticas a las de

*T. multiflora* H. B. K.; pero el olor que despiden es menos intenso y, sobre todo, la planta es mucho más pequeña, pues no pasa de 40 ó 45 cm. de alto, mientras que *T. multiflora* puede llegar a 1,50 m. Como ésta, lleva también el nombre de *Tzintzo*. En Tungurahua se distingue con el de *Tzintzo amarillo*.

A esta especie debe referirse Cordero cuando habla de que se la emplea para escobas más útiles que las de *Iso* (*Dálea Mutisii*) y *Retama* (*Spértium júnceum*). Por lo demás, participa de las cualidades medicinales de la especie antes descrita.

***T. erecta*. I. B. C.**

**Gaillardia**, Fouger. **Galardia**, Lam. **Calónnea**, Buchoz. **Virgilia**, Lher. Capítulos heterógamos, radiados, con las flores del radio neutras y rara vez las femeninas fértiles, las hermafroditas del disco fértiles, u homógamos de radio deficiente. Involucro ancho, de brácteas casi triseriadas, coriáceas en la base, comprimidas en el ápice, luego herbáceas, visibles y reflejas. Receptáculo convexo o hemisférico, adornado de cerdas alargadas y rígidas entre las flores. Corolas del radio liguladas, con pétalos visibles, tridentados en el ápice, o trifidos, o rara vez irregularmente crecidos; las bisexuales regulares, del tubo tenue, limbo ancho, cilíndrico, con el ápice brevemente quincuífido. Anteras sagitadas en la base por aurículas breves y agudas, a veces muy pequeñas. Ramitos del estilo de las flores bisexuales penicelados en el ápice, terminados por apéndices ora alargados e hirtos, ora breves y casi obsoletos (poco usados). Aquenios del disco oblongos o turbinados, densamente vellosos; los del radio menores, vacíos o rara vez perfectos. Vilano de 6-10 páleas hialinas, uninervias, con el nervio proyectado como arista, en el radio frecuentemente menores, a veces mutiladas.

Hierbas de tallo erecto, ramoso desde la base, con frecuencia duro y casi ligniscente, alguna vez reducido a un tronco brevíssimo; pubescentes o veílosas, con pelos articulados. Hojas alternas, punteadas, íntegras, dentadas o pinnatífidas, y en este caso, todas subradiadas. Capítulos muy grandes o grandes, con el pedúnculo o el escapo monocéfalo, largo y áfilo (desprovisto de hojas). Corolas amarillas o púrpuras, las del radio frecuentemente bicolores, las del disco muy frecuentemente hirsutas, con pelos articulados en el ápice. Aquenios densamente vellosos, con pelos largos.

Como 8 especies que viven en América boreal y austral extratropical.

**Agassizia**, Gray y Engelm. ha sido considerada distinta por todas sus hojas radicales, por el escapo largo, desnudo y monocéfalo; por las flores irregulares del radio, pero fértiles, y por los ramitos de las

flores bisexuales apenas apendiculados o no. Sin embargo, en algunos especímenes el tronco foliáceo se alarga, y en las de Wright Nro. 236 las flores de los pocos radios son neutras, sobre todo las Gaillardias de lígulas alargadas.

Los ramos del estilo de las flores bisexuales, en estos apéndices hispículos, están reemplazados por otros más pequeños que los de las Gaillardias típicas.

**Guntheria** Spreng. (*Cercostylos*, Less. Syn. Comp.; *Polypteris*, Less. en Linnaea) es una especie extratropical de América austral que en nada se diferencia de las genuinas Gaillardias de América boreal, si no es en el radio frecuentemente deficiente, lo que se observa, a veces, en *G. lanceolata*. La var. *G. scabiooides*, Arn. (muy afín de la anterior) fue hallada por H. G. Lorentz, con capítulos radiados, cerca a Córdoba, en la región de La Plata.

Estas vistosísimas flores se han diseminado por todas partes en nuestra nación. Constituyen ornamento obligado en parques, avenidas y jardines. Su propagación es muy fácil, ya que la producción de semillas es muy abundante en nuestro medio ambiente, en todas las épocas del año, su germinación es segura, si se llenan las condiciones adecuadas, y el trasplante es muy sencillo.

El P. Luis Sodiro en su Herbario da las siguientes especies, de las que, seguramente, fue el primer introductor:

**Gaillardia Drumondii**, D. C. Cultivada en el Huerto Botánico de Quito. Proviene de América boreal. Setiembre 1895. Gén. 502.

**G. picta** Sweet.—Cultivada en el Huerto Botánico. Proviene de América Septentrional. Nº 88/502.

**G. sp.** Sin especificaciones.

## TRIBU VII.— ANTHEMIDEAE

Los mismos caracteres de la tribu IV, pero con las brácteas involucrales y del borde escarioso; con páleas o sin ellas. Las principales áreas de distribución se hallan en la región mediterránea y en África austral. Al Ecuador han sido importadas, quizás desde la época colonial, pero principalmente en los últimos años del siglo XIX, importantes especies de varios géneros, especialmente de los siguientes: **Anthemis**, **Chrysanthemum**, **Achillea**, **Matricaria**, **Chamomilla**, **Tanacetum** y otras. Entre las especies autóctonas cabe mencionar **Artemisia Sodiroi**, Hieron., **Plagiocheilus frigidus** Poepping, **Soliva Mutisii**, con algunas más.

Párrafos adicionales merecerán en esta "Lista de las Plantas Comuestas más Conocidas en el Ecuador" las varias especies de **Piré-**

*thrum* que vienen cultivándose, desde hace pocos años especialmente, en nuestra nación; pero mis estudios al respecto no están todavía completos. Hago mención de esta planta tan beneficiosa, porque pertenece a esta tribu.

**Santolina**, Linn. Gén. n. 942.—Capítulos homógamos, discóideos, con todas las flores bisexuales fértiles, o las exteriores alguna vez subfemeninas, con anteras vanas. Involucro ovóideo, subgloboso, o apenas hemisférico, con brácteas multiseriadas imbricadas, apretadas, secas, escariosas en el margen o en la totalidad; las exteriores gradualmente más pequeñas. Receptáculo algo convexo, provisto de páleas que casi abrazan a las flores. Corolas regulares, frecuentemente con el tubo más o menos apendiculado sobre el aquenio, o comprimido y casi bialado, el limbo poco ampliado y el ápice quincuifido. Anteras íntegras, obtusas en la base. Ramitos del estilo truncos y penicilados. Aqueños trígono, o tetrágono, rara vez pentágono, calvos y de ángulos sobresalientes.

Matas muy fragantes, ramosísimas desde la base. Hojas alternas, pectinadas, o estrechamente pinnatisectas. Capítulos medianos o pequeños, largamente pedunculados. Corolas amarillas (o blancas?) Aqueños lampiños.

Cerca de 8 especies que habitan originariamente la región del Mediterráneo.

El género **Reichenbach** (Ic. Fl. Germ. T. 1012) se une a **Achillea**, pero los aqueños están más cerca de **Anthemia**, exceptuando la **S. fragrantissima**, Forsk., a la que quizás los capítulos más pequeños y corimbosos, los aqueños con rebordes y las hojas íntegras hacen considerar como una especie discóidea de **Achillea**.

**Santolina cyparissia**.—Cultivada en Quito. L. Sodiro, Nº 2.651.

**S. chammecyparina** L. Var. **incana**.—Cultivada en los jardines de Quito; 16 de agosto de 1.867. Recogida en La Chapelle, Francia. Nº 38.

**Anthemis** Linn. Gen. n. 970.—Capítulos heterógamos, radiados, con las flores femeninas del radio uniseriadas fértiles, estériles o neutras; con las bisexuales del disco fértiles; rarísimas veces homógamos, de radio deficiente. Involucro hemisférico, con brácteas indeterminadamente seriadas, imbricadas, comprimidas por el margen, escariosas y al medio algo rígidas; las exteriores gradualmente más pequeñas. Receptáculo convexo, al fin cónico u oblongo, con páleas ora algo anchas, cristalinas, ora un poco rígidas, carinadas (provistas de una línea en resalte, a modo de quilla) o adornado con páleas reducidas a aristas rígidas, que subtienden y abrazan a las flores hermafrodi-

tas. Corolas femeninas liguladas, de tubos redondos, bialados, con los pétalos patentes, integros o brevísimamente bi o tridentados; las hermafroditas regulares, de tubos bialados, o comprimidos en la base, frecuentemente engrosados por un lado, o gibosos por uno y otro lado, con el limbo un poco ampliado, o angostamente campanuláceo, y el ápice quincuífido. Anteras obtusas en la base, integras. Ramitos del estilo de las flores hermafroditas truncados en el ápice y penicillados. Aqueños oblongos, tetrágonos o pentágonos, de 8 ó 10 lados, débilmente multiestriados, obtusos y truncados en el ápice, calvos o terminados en un vilano pequeñísimo, paleáceo, coroniforme o auriculiforme.

Yerbas anuales o perennes, pubescentes, escasamente cubiertas de pelillos o lampiñas. Hojas alternas, inciso-dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas dos, tres veces al mismo tiempo. Capítulos medianos o grandes, pedunculados en los ápices de los ramos, o rara vez flojamente corimbosos. Aqueños lampiños.

Yerbas a veces casi frutescentes en la base, con frecuencia olorosas, lampiñas o lanado-pubescentes. Hojas alternas, pinnatisectas dos, tres veces al propio tiempo. Capítulos medianos o grandes, pendunculados en los ápices de los ramos. Corolas del radio blancas o amarillas, las del disco amarillas. Aqueños lampiños.

Más de 80 especies descritas; pero algunas de ellas deben descontarse. Viven principalmente en Europa, Asia occidental y África boreal; poquísimas se han propagado desde allí a otras regiones.

Los aqueños rectos o curvos varían de especie a especie, ora casi redondos, con 8-10 costillas obtusas, transversalmente rugosas o variables, ora tetrágonos o quincuágones, con ángulos y costillas algo prominentes o iguales, o los tres interiores más vigorosos, con las caras planas o lisas, o las interiores glandulíferas, con el ápice desnudo, o coronadas por el vilano auriculiforme.

También las flores del radio varían y son más o menos perfectos los receptáculos de las páleas heteromorfas; pero parece que no son suficientes las diversas formas para distinguir los géneros, si pretendemos seguir a los autores en su propósito de reducir aún más el número de *Anthemis*.

Enumeremos algunas formas: *Máruta* Cass. es *A. cótula* Linn., con las especies afines, de receptáculo muy alzado, frecuentemente desprovisto de páleas en todo el ámbito, con páleas angostas casi setiformes hacia el centro; con las flores de su radio neutras, los aqueños de casi 10 costillas transversalmente rugosas y calvos.

*Perideraéa* Webb. es *A. fúscata*, Brot., relacionada por De Candolle con Máruta. Las flores del radio son igualmente neutras todas, pero con el receptáculo menos prominente, adornado por todos lados

de páleas algo anchas, negrascas en sus márgenes. Los aquenios obtusamente tetrágonos o quincuágonos, diminutamente multiseriados y calvos.

**Ormenis** Cass. es la **A. mixta** de Linn. Las flores del radio estilíferas, pero estériles, con el receptáculo muy elevado, adornado de páleas que envuelven a los aquenios, al fin casi cartilagíneas. Los aquenios casi redondos, torcidos, apenas acanalados y calvos.

**Chamaemélum** Cass. incluye todas las especies de flores de radio fértiles y aquenios calvos.

**Marcelia** Cass. es la **A. aurea** de D. C. y la var. sin radios, tenida por la mayor parte de los autores como **A. nóbilis**.

**Chamomilla**, Godr. es la **A. nóbilis** de Linn., con las corolas del disco apendiculadas sobre el aquenio. Gren. y Godr., así como Walpers, incluyen bajo el n. de **Chamomilla** también a **Ormenis** y **Perideraea**. Schultz Bipontinus propuso el mismo género bajo el nombre de **Ormenis** y después **Chamomilla** Godr.

**Cota** J. Guy. une **A. cota**, Linn., **A. tinctoria** L. y las especies afines de aquenios tetrágonos y costillas secundarias vanas, el vilano annuliforme, o rara vez auriculiforme, que corona a los aquenios; raras veces éstos son calvos.

**Lepidóphorum**, Neck. es **A. repanda** L., que se relaciona con la especie **Cota**. En los especímenes de Welwitschi y otros que fueron examinados, no ha sido hallado el vilano descrito por los autores.

**Lyonnetia**, Cass. es **Anacyclus créticus** L., al que deben referirse las Santolinas, semejantes en su aspecto a **Anacyclus alexandrinus**; pero los caracteres complementarios de **Anthemis** y no pocas discóideas, con aquenios de lados indeterminados y vilano auriculiforme, indujeron acertadamente a J. Gay a catalogarle en este género. **Cota lyonnetioides** Bois. parece otra especie muy semejante a aquella, pero diferente por los aquenios tetrágonos. Las Lyonnecias perennes de D. C. I. c. y de Pródromus VII, 296, son genuinas **Anthemis**.

**Rhetinolepis**, Coss., relacionada con **Ormenis** por Sch. Bip., difiere de **Lyonnetia** por los aquenios un poco más comprimidos y por el aspecto de sus capítulos discóideos, siendo completamente iguales sus caracteres genéricos con los de **Anthemis**.

Luis Sodiro en su Herbario señala los siguientes **Anthemis** cultivados en el Ecuador:

**Anthemis triunfetti** Allioni, procedente de Italia meridional y Dalmacia. L. Sodiro, gén. 519. Nombre vulgar **Manzanilla romana**.— La verdadera **Manzanilla**, cultivada en el Jardín Botánico de Quito, introducida por el P. Sodiro y propagada por todo el Ecuador, a cuyos habitantes ha servido mucho, por sus conocidas cualidades medicinales. (Con oportunidad mencionaremos en esta misma familia a **Ma-**

*tricaria courrantiana*, vulg. *Manzanilla*, la que, seguramente, fue introducida al Ecuador desde la época colonial).

**A. tupaniana.** Cultivada en Quito. Proviene de Nápoles, Italia. L. Sodiro.

**A. species.** Cultivada en el Huerto Botánico de Quito. L. Sodiro.

G. Jameson en *Synopsis Plantarum Aequatoriensium* se expresa así con relación a *Anthemis*: "Natural de Europa. Todo el vegetal es amargo, especialmente las flores. Contienen alcanfor y tanino y, por la destilación, dan un aceite esencial de color azul. La infusión de las flores se propina en la dispepsia y en los cólicos flatulentos. Toma- da caliente y en cantidad, obra suavemente como emético".

**Chrysanthemum**, Linn. Gen. n. 956.—Capítulos heterogamos, radiados, con las flores femeninas del radio uniseriadas y las hermafroditas del disco fértiles, o con éstas y aquéllas estériles, u homógamos en las variedades de algunas especies de radio deficiente. Involucro hemisférico, plano o rara vez campanulado, con brácteas indefinidamente seriadas, imbricadas, apretadas y anchas; las interiores escariosas en el ápice; las exteriores más pequeñas, frecuentemente escariosas o fusco-marginadas (con las márgenes negrascas). Receptáculo plano, convexo o hemisférico, por fin rara vez subcónico.

Corolas femeninas liguladas, de pétalos visibles, íntegros o dentados; las bisexuales regulares, de tubo redondo o bialado; el limbo algo ampliado, o cilíndrico-campanulado, en el ápice brevemente tetráfido o quincuífido. Anteras obtusas en la base, íntegras. Los ramitos del estilo de las flores hermafroditas truncados en el ápice y penicilados.

Aquenios casi redondos, o con varios ángulos, con 5-10 costillas regulares o irregulares; los del radio frecuentemente más o menos fríquetos, (de sección triangular, que tienen tres cantos) rara vez trialados; los del disco algunas veces comprimidos por los lados, todos calvos y truncados, o los del disco, o los del radio, todos prolongados en el ápice y el margen por un vilano paláceo, cupulado, auriculiforme, o rara vez compuesto por páleas de número indeterminado, breves y obtusas.

Hierbas perennes o anuales, pocas veces arbustos, lampiños o ampliamente pubescentes, más raramente algo viscosos. Hojas alternas, ora indivisas, íntegras o dentadas, ora frecuentemente incisas o dissectas, (hendididas, partidas por el medio). Capítulos ora muy grandes o medianos, largamente pedunculados en los ápices de los ramos, ora pequeños, amplia y densamente corimbosos. Corolas del radio blancas o amarillas, rara vez rosado-purpurescentes; las del disco

frecuentemente amarillas. Aquenios lampiños, entre las costillas; a veces glandulosos.

Casi 120 especies descritas por los autores, de las que parece que hay que conservar unas 80 o algo más, y que viven principalmente en las montañas templadas y boreales de Europa y Asia, de América boreal, África boreal, Islas Canarias y África austral, con pocas de las regiones más abrigadas de todas partes. (D. C. Prod. VI, 63. Walp. II, 637 et alíis).

Género unido de varios modos a sus afines por los diferentes autores, o dividido en pocos o numerosos géneros; muy parecido unas veces a *Matricaria*, otras veces a *Tanaceto*. De la primera difiere frecuentemente por el aspecto, por el rarísimo receptáculo cónico, por los aquenios, más grandes, con 5-10 costillas desiguales, donde se producen de modo dispuesto y, o son vanos, o sobresalen del espacio de tres cantos en que están, empujados de los lados por la mutua presión. De *Tanaceto* difieren los *Crisantemos* por las flores femeninas liguladas o brevemente tubulosas y, muchas veces, por el aspecto del involucro más ancho. Pocas especies hay ambiguas, entre los géneros *Tanacétum* y *Chrysánthemum* (que son fáciles de distinguir), indecisas por su aspecto y las flores femeninas, como se las ve, siempre deficientes.

Parece que las secciones o subgéneros y las especies anómalas por su aspecto y aquenios deben ordenarse del siguiente modo:

A).—Especies anuales, con aquenios de radio frecuentemente triquetros y trialados (*Pinardiae*).

*Chrysánthemum*, Sch. Bip. se limita a dos especies anuales o banales: *C. coronárium* L. (*Pinardia* Less.) y *C. Roxbúrghii* Des., de aquenios irregulares con 10 costados, los del radio angostamente trialados, los del disco más o menos comprimidos y el costado ventral con frecuencia alado. *Glebiones*, Cass. es *C. Roxbúrghii*, especie de *C. Coronaria*, poco distinta por las hojas menos divididas y las brácteas del involucro más parcialmente escariosas.

*Ismelia* Cass. es el *C. carinátum*, Sch., especie igualmente anual con los aquenios del radio más ampliamente trialados, los del disco muy comprimidos, bialados, y los demás costados vanos.

*Pinardio* Cass. (*Centrospérnum* Spreng., no H. B. K., *Heteránthemis* Schott., *Centracáena* Schott.) es *C. viscosum*. Desf., especie anual, con los aquenios del radio trialados, como en *C. carinata*, los del disco muy comprimidos; los lados, no obstante, más rígidos o más reducidos hacia los ángulos elevados, y en el ápice más o menos prolongados en un denticulo rígido.

**Pyréthrum fuscatum**, Willd. (variedad del cual es quizá *P. macrocarpum*, Kralik), es una especie anual, muy afín de las precedentes y con ellas debe colocarse, tal vez, en la sección **Pinardia**. Las lígulas, en la mayor parte de ellas, son de diversos colores.

B).—Especies anuales, con aquenios de 4-10 costados, algo obtusos y oscuramente conformados (**Coleostephi**).

**Xanthophthalmum**, Sch. es **C. segatum**. L., especie anual, de lígulas amarillas, de aquenios casi redondos, de 8-10 lados obtusos, o los del radio oscuramente triquetros y calvos.

**Coleustephus**, Cass. (**Myconia**, Neck. es **C. Myconis** L., especie anual, de lígulas amarillas, los aquenios del radio oscuramente triquetros y vacíos, los del disco muy torcidos, confusamente con 10 lados, todos prolongados en un vilano oblicuo. Aquí añadió Durien **C. multicaule** Desf. como una tercera nueva especie de Alger, de vilano alargado, auriculiforme, que creía muy notable. Esta es **Glossopappus** Kunse, género adoptado por Willkommius, por el carácter del vilano y las corolas casi irregulares del disco, estilo **Anacyclus**, con 2-3 dientes o lóbulos erectos y visibles, carácter de poco valor, ya que en la misma especie **Anacyclus** es variable.

**Otospérnum**, Willk. es **Pyréthrum arvense**, Slazm, una especie anual, por su aspecto, por las lígulas blancas y receptáculo levantado cercana a **Matricaria**; pero los aquenios suberosos, de 5 lados, prolongados en un vilano oblicuo, indican su mayor afinidad con **Coleustephus**.

**Prolongoa**, Boiss. es una especie anual con los aquenios como en **Pyréthrum arvense**, suberosos, de 5 lados, pero calvos. Es más afín de **Coleustephus**, por el aspecto y las lígulas amarillentas. Los costados laterales de los aquenios, especialmente de los exteriores, son más prominentes. (1)

D).—Especies perennes o sufruticasas, con los aquenios iguales, de 5-10 lados, capítulos solitarios, o ampliamente corimbosos y de ancho involucro. (**Pyretha**).

**Pyréthrum** Gaertn. fue separado de **Chrysanthemum** por varios autores, para incluir las especies en las que los aquenios están provistos, más o menos, de vilanos, con varios caracteres y límites que les distinguen ora de **Chrysanthemum**, ora de **Tanacétum** o les acercan a uno u otro. El gén. **Pyréthrum** en la obra Pródromus de De Candolle, incluye casi todas las especies anuales o perennes de **Chrysanthemum**.

(1) Omitimos varios subgéneros de la sección B y todos los de la sección C, porque se relacionan exclusivamente con plantas propias de Argel y las Islas Baleares, que difícilmente se habrán propagado al Ecuador.

*sánthemum*, con aquenios casi iguales, de 5-10 lados, todos más o menos prolongados por el ápice en un vilano. Pero las especies con aquenios casi semejantes, excepto los calvos, del gén. *Leucánthemum*. —D. C. Prod. VI, 45— constituyen una división demasiado artificial, pues el vilano está presente o falta en especies semejantes unas de otras, o también en variedades de la misma especie.

En la mayor parte de las especies los aquenios exteriores están casi intermedios entre los triquetros o trialados de *Pinardia* y los casi redondos y de costados iguales de Piretro o Leucántemo; los Colestefos tienen mucha más afinidad con *Pinardia* que con la mayor parte de los Piretros perennes, los que se acercan mucho más a *Argyránthemum*.

*Phalacrocarpum*, Willk. es *C. anómalum*, Lag., especie notable de hojas perennes opuestas, que, además, conviene con la mayor parte de los caracteres de *Chrysánthemum Leucánthemum*. También las flores centrales, muchas veces estériles, no constantemente, coinciden por las anteras deformadas y vacías.

*Phalacrodiscus*, Less. incluye D. Candolle en *Leucánthemum*, por los aquenios del radio coronados por el vilano. Less. coloca entre los Crisantemos a todos los Leucántemos con aquenios calvos. Fenzl. cree que son de una misma especie los Leucántemos calvos y provistos de vilano. Schultz Bip. relaciona a casi todos los Piretros con Tanaceto; y Syme reúne Matricarias, Crisantemos, Piretros y Tanacetos en Crisantemos.

*Decanérum*, Sch. Bip. es *C. serotinum*, L., especie perenne, con aquenios de 10 costados, los del radio calvos, los del disco provistos de un vilano coroniforme.

*Tridactylina* Sch. Bip. es *Pyréthrum Kirilowi*, Turcz., especie perenne, con las flores del radio neutras y los aquenios del disco calvos.

*Richteria*, Kar. y Kiril, es una especie perenne de *Piréthrum bipinnatum*, Willd., casi semejante, pero distinto de los afines, por el vilano dividido en varias páleas breves, por cierto no tan numerosas como las de *C. trifurcatum*.

*Plagius*, Lher. (*Balsámita*, Desf.) se distingue de *Chrysánthemum* por las lígulas deficientes, no obstante el involucro ensanchado con brácteas escariosas en el ápice y los aspectos de *Chrysánthemum* y *Tanacétum*.

E).—Especies perennes Aquilegídeas, con aquenios de Piretro, con los capítulos pequeños corimbosos, las lígulas breves, a veces brevísimas. (*Gymnoclinia*).

*Gymnocline* Cass. por los caracteres ya dados, une *Chrysánthemum* con *Achillea* y *Tanacétum*. Algunas especies en nada se distin-

guen de ciertas Aquileas, sino por la ausencia de páleas en el receptáculo. De Tanaceto difieren por las flores femeninas liguladas, aunque pequeñas, pero producidas patentemente en su plano y más pequeñas que las de estilo tubuloso. Donde faltan las flores femeninas, (lo que se observa en las variedades discóideas de ciertas especies de Crisantemos) desaparece el carácter seguro, y la distinción debe buscarse en el aspecto general y en las señales accesorias.

El P. Sodiro trae en su Herbario las siguientes especies, con la indicación de que son cultivadas en el Ecuador:

***Chrysanthemum Leucanthemum***.—Cultivado en el Huerto Botánico de Quito. Proviene de Europa. L. Sodiro. N. vulg. **Crisantemo, Margarita.**

***Ch. parthenium***.—Cultivado en Quito. L. Sodiro. N. vulg. **Crisantemo, Artemisa.**

***Ch. foeniculaceum*** D. C. Prod. VI— p. 66. Cultivado en el Huerto Botánico de Quito. L. Sodiro.

***Ch. segatum*** L. Cultivado en Quito. Proviene de Europa. Marzo 1894. L. Sodiro.

***Ch. coronarium***. Cultivado en Quito. N. vulg. **Crisantemo.**

***Ch. corymbosum*** L. Vegeta en los bosques. C. P. Hinterrecher. Viesbauer.

***Ch. sinerec***.—Cultivado en el Huerto Botánico de Quito. L. Sodiro.

Todas estas especies y, seguramente, muchas otras han venido propagándose de modo extraordinario en el Ecuador, de modo que casi no hay ciudad o población que no cuente con parques públicos y jardines particulares en que no se cultiven, siquiera de tiempo en tiempo, Crisantemos de varias clases y diversos colores. Entre ellos merecen especial mención los "plumosos", de magnífica presentación, ya se trate de los blancos y amarillos, o de los púrpuras y rosados, todos con las lígulas muy largas, brillantes y en gran número.

***Cenia***, Juss. (***Lancisia***, Gaertn.) Capítulos heterógamos disciformes, o rara vez casi radiatiformes, con las flores femeninas de la circunferencia uni o multiseriadas y las del disco fértiles, o éstas estériles, o las femeninas homógamas deficientes. Involucro casi hemisférico, sobrepuerto en el ápice de un pedúnculo turbinado (de cono invertido), con brácteas biseriadas, casi iguales, ovadas y membranáceas. Receptáculo algo convexo, desnudo. Corolas femeninas breves, bi-trilobuladas, casi iguales o de limbo ampliado, o casi liguliformes, con el lóbulo exterior visible. Las hermafroditas regulares, con el tubo ora comprimido sobre el aquenio, ora apendiculado, breve y redondo; con el limbo continuo o campanulado, brevemente tetráfido.

Anteras obtusas, íntegras en la base. Ramitos del estílo de las flores hermafroditas truncados. Aqueños de dorso comprimido, de un costado, o de dos lados, calvos; los de las flores centrales con frecuencia tenues y vacíos.

Hierbas anuales o perennes, a menudo parcialmente vellosas. Hojas hendidas en forma de plumas, muchas veces apretadas a la base del tallo. Capítulos medianos o pequeños, largamente pedunculados. Corolas amarillas. Aqueños lampiños.

Cerca de 8 especies originarias de África austral. A ellas parece que hay que añadir *Cótula barbáta* (*Discocótula*) D. C., *C. Thunbergii*, Harv., *C. serícia* Harv. Hay un género muy afín de *Cótula*; apenas difiere por el pedúnculo fructífero, con el ápice singularmente turbinado y ensanchado, lo que, sin embargo se observa, más o menos, en no pocas *Cótulas* (*Eucótulas* y *Septinellas*).

***Cenia turbinata*** Persoon. Cultivada en el Huerto Botánico de Quito. Proviene del África. L. Sodiro.

***Plagiocheilus***, Arn. (*Hippia*, H. B. K. Nov. gen. et Sp.) Capítulos heterógamos, disciformes, con las flores femeninas de la circunferencia biseriadas o multiseriadas fértiles, las hermafroditas del disco estériles. Involucro hemisférico, con las brácteas casi biseriadas, membráceas o escarioseas en el margen y algo desiguales. Receptáculo plano o algo convexo, desnudo. Corolas de tubo brevíssimo; el limbo en las flores femeninas bi-trilobado, el lóbulo exterior visible, los interiores más pequeños; en las flores bisexuales el ápice campanulado, tetráfido de modo regular. Anteras obtusas en la base y completas. Ramitos del estílo de las flores hermafroditas brevísimos y truncados. Aqueños de las flores femeninas comprimidos por un lado, biangulados u oscuramente tetrágono y calvos. Los de las flores bisexuales tenues y vacíos.

Hierbas frecuentemente perennes, ora humildes y tendidas o rastrelas, ora grandes y erectas. Hojas alternas, pinnatisectas una, dos o tres veces. Capítulos pequeños, al fin casi globosos, solitarios y pedunculados en los ápices de los ramos, o pocos dispuestos brevemente en un corimbo pedunculado. Flores muy pequeñas. Aqueños lampiños, frecuentemente glandulosos.

Seis especies habitantes de América austral extratropical o andina. El género *Cótula*, sección *Leptinella*, es muy afín; difiere por la forma de las corolas de las flores femeninas. Según Spruce, esta planta parece que ha sido clasificada, bajo el N° 5044, preferentemente, como una especie de *Cótula* (*Leptinella*), antes que de *Plagiocheilus*. Faltan especies.

**Polygyne** Philippi in Linnaea, planta chilena, según la descripción del autor, coincide exactamente con **Plagiocheilus**, excepto en las hojas opuestas.

**Plagiocheilus prostratus** Bentham. Sin. **P. Bogotensis** D. C. Vegeta cerca a Canzacoto, etc. Julio 1882. L. Sodiro. N° 52/2.

**Pl. frigidus** Poepping. Crece en los páramos andinos: monte Pichincha. Abril 1891. L. Sodiro.

**Soliva** Ruiz y Pav. (**Solivaéa**, Cass.; **Gymnóstyles**, Juss.) Capítulos heterógamos, disciformes, con las flores femeninas de la circunferencia multiseriadas, apétalas, fértiles; las hermafroditas del disco frecuentemente estériles. Involucro hemisférico, con las brácteas casi biseriadas, algo iguales y escariosas en el margen. Receptáculo plano, desnudo. Corolas bisexuales tubulosas, algo gruesas, de limbos brevísimos, con 4 dientes, rara vez 3 ó 2. Anteras obtusas en la base, íntegras. Estilo de las flores hermafroditas indiviso, truncado-dilatado en el ápice y brevísimamente bifido. Aqueños de las flores femeninas con el dorso comprimido, con 2 lados rígidos; estilo persistente, endurecido y, al fin, espiniforme, o terminado en 2 mucrones, en los ángulos de los costados. Flores bisexuales pequeñas, vanas.

Yeras humildes, completamente inclinadas o densamente cespi- tosas, que tienen poco vello o son lampiñas. Hojas alternas, tenuemente partidas. Capítulos sésiles entre las hojas, al fin casi globosas.

15 especies enumeradas por De Candolle, Walpers y otros autores, las que, verosímilmente, deben reducirse a 4, hasta que los aqueños sean muy diferentes entre sí. Todas habitan en América austral; una de ellas también en Portugal y Carolina del Sur, otra en Australia y dos halladas hasta hoy sólo en América.

**Soliva pygmaea** H. B. K. (**S. mexicana** D. C. y verosímilmente **S. pedicellata**, Ruiz y P., de capítulos pedunculados, aqueños truncos y desmochados, parece que se identifica con **Cótula** (**Leptinella**)).

**Soliva pygmaea** H. B. K., sin. **Cótula pygmaea**, crece en los potreros pantanosos cercanos a Chillogallo. Septiembre 1879. L. Sodiro.

**S. Mutisii** Kunth. Por dondequiera en los suelos cultivados inter-andinos. L. Sodiro, género 537/1.

**Artemisia** L. Gen. n. 945.—Capítulos heterógamos, disciformes, con las flores de la circunferencia femeninas, uniseriadas, fértiles; las del disco bisexuales fértiles o estériles, u homógamos con flores deficientes. Involucro ovóideo ampliamente campanulado, con brácteas de pocas series, imbricadas y escariosas en el margen, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, convexo o hemisférico, desnudo o hirsuto-fibrílico (provisto de extremidades, o laci-

nias, o segmentos muy finos). Corolas femeninas tenuemente tubulosas, algo bifidas o trifidas en el ápice; las hermafroditas regulares, de tubo redondo, tenue en la base y ésta un poco engrosada; el limbo algo ampliado o campanulado, y el ápice quincuífido. Anteras obtusas en la base, íntegras. Ramitos del estilo de las flores hermafroditas truncados en el ápice, iguales o hinchados, frecuentemente penicilados, a veces unidos o apenas separados. Aqueños ovóideos, casi redondos, o con frecuencia comprimidos, con 2 costados, o sin ellos, o tenuemente multiestriados; en la base, a veces y confusamente, con dos costados rectos o curvos; el ápice redondo; el disco epígeno y contraído; calvos o terminados en un anillo brevísimo.

Hierbas o matas, con frecuencia blanquecinas y fragantes. Hojas alternas, íntegras, incisas y hendidas en forma de plumas, una, dos o tres veces. Capítulos pequeños, inclinados, rara vez rectos, racemosos, paniculados, aglomerados o solitarios y aún corimbosos. Corolas amarillas o pálidas. Los apéndices de las anteras apicales, a veces alesnados, acuminados, encorvados hacia abajo, pero no al modo de **Ambrosias**. Aqueños lampiños o pilosos, rara vez lanados.

Especies reconocidas más de 200, que quizá deben reducirse a 150. Viven en el hemisferio boreal de ambos mundos, a los que se añaden 3 ó 4 de América austral extratropical y de las islas Sandwich.

Este género ha sido dividido en 4 secciones por Besser y De Candolle: 1<sup>a</sup>—**Dracúnculus** (*Oligosporus*, Cass.), de capítulos heterógamos, con las flores bisexuales estériles; 2<sup>a</sup>—**Seriphidium**, de capítulos homógamos; 3<sup>a</sup>—**Abrótanum**, de capítulos heterógamos y flores hermafroditas fértiles; y 4<sup>a</sup>—**Absinthium** (gen. *Absinthium* Gaertn), con los capítulos heterógamos y el receptáculo piloso.

**Artemisia fasciculata** Bieb. (*Tanacétum incánum* Desf.) Difiere de todas las Artemisiás por la inflorescencia corimboseo-paniculada y se acerca a *Tanacétum fruticulósum*; pero los aqueños de Artemisia son generalmente (y a veces también las panículas) subtirsoides, (de inflorescencias, en nú mero indefinido, de los ramitos laterales). Los aqueños maduros de las otras Artemisiás casi nunca se presentan en los herbarios y han sido descritos en poquísimas especies.

**Picrothamnus** Nutt. es una pequeña mata de ramos gruesos, ramillas a veces tenues y con algunas espinas. Los aqueños de las flores bisexuales son notables y lanados. Eatón lo relaciona con **Artemisia**.

**Artemisia Sodiroi**, Hieron.—N. vulg.: **Alcanfor, Ajenjo**.—Crece en los suelos cultivados secos y arenosos; (también en los abandonados y estériles): Pomasqui, (San Antonio de Pichincha, Guamote y otros lugares de la Sierra). Agosto, 1886. L. Sodiro.

**A. absinthium** L. Cultivada en Quito. L. Sodiro. N° 88/551. N. vulg. Ajenjo cultivado.

**A. vulgaris.** En Europa: Italia, Alemania, etc.

**A. campestris.**—Presburgo, Muburu, etc.—Octubre 1º de 1868. J. Viesbauer.

La especie autóctona **Artemisia Sodiroi**, Hieron. no tiene las perniciosas cualidades de la especie europea, **A. absinthium**.

**Artemisia Sodiroi**, Hieron. tiene muy gratamente aromáticos sus tallos, hojas y flores. Cultivada en balcones, corredores y habitaciones, da suave fragancia al ambiente, tornándolo agradable. Cuando crece en una habitación cerrada, el olor es bastante fuerte y pungente. Por estas cualidades, se usa como insecticida. Para preservar de polillas a los vestidos, se colocan sus ramillas en los roperos y baúles. Se emplea esta planta también para aromatizar licores, sustituyendo a **A. absinthium**, sin sus perniciosos efectos.

Las sumidades floridas y las hojas se usan en infusión como tónicas, estimulantes, antihelmínticas y litotripticas, es decir, que favorecen la disolución de los cálculos urinarios, a más de estimular las funciones del estómago y de los intestinos, ahuyentar a los parásitos intestinales y dar vigor al organismo en general.

**A. absinthium**, n. vulg. **Ajenjo cultivado**, como planta de ensayo ha sido tratada primeramente en Quito por el P. Sodiro, en el Jardín Botánico. Proviene de Europa, donde es empleada de preferencia para aromatizar y dar sabor especial a los licores. El abuso de ella, dicen los médicos, produce la esterilidad y, todavía más, la locura. Está demostrado, por otra parte, que el abuso del ajenjo produce, a la larga, ataques epileptiformes.

**Lonas**, Adans.—Capítulos homógamos, discoides, con todas las flores hermafroditas fértiles. Involucro subturbinado-campanulado, de brácteas multiseriadas, imbricadas, angostas, obtusas, escariosas, las exteriores gradualmente menores y algo alargadas. Receptáculo prolongado (alargado); las flores del involucro adornadas con páleas subtendientes y brácteas muy iguales. Corolas regulares, tubulosas, de limbo algo ampliado y ápice quincuifido. Anteras íntegras en la base o menudamente bidentadas. Ramitos del estilo truncados y penicilados. Aquenios angulados, con 5 costados prominentes, coronados por el vilano ciatiforme, hialino y de dientes lacerados.

Hierba anual, erecta, ramosa, lampiña. Hojas alternas, incisas o con grandes dientes. Capítulos pequeños, dispuestos en densos corimbos terminales. Brácteas del involucro y páleas del receptáculo provistas de líneas oleosas, como sucede en la mayor parte de las Antemídeas.

**Athanasia**, D. C., es una especie que habita en las regiones más australes del Mediterráneo.

**Lonas matricariooides** D. C.—Cultivada en Quito. Proviene de Europa. Septiembre de 1894. L. Sodiro.

**Achillea**, Linn. Gen. n. 971. Capítulos heterógamos, radiados, con pocas flores del radio femeninas fértiles, o rara vez neutras, las del disco hermafroditas, fértiles; u homógamos con radio deficiente. Invólucro ovóideo o campanulado, rara vez semiesférico; de brácteas pauciseriadas, comprimidas, imbricadas en el margen, frecuentemente escariosas, de un solo color o ennegrecidas; las exteriores más pequeñas.

Receptáculo casi plano, convexo o alargado, adornado de páleas membranáceas que subtienden a las flores bisexuales. Corolas femeninas liguladas, de pétalos frecuentemente visibles, pequeños, anchos, tridentados, a veces abreviados y deformes; las hermafroditas regulares, de tubo igual o comprimido y bialado, con la base sobre el aquenio; apendiculado o desnudo; con el limbo poco ampliado, o angostamente campanulado y el ápice quincuífido. Anteras obtusas en la base e íntegras. Ramitos del estilo de las flores bisexuales truncados en el ápice y penicilados. Aqueños oblongos u obovados, más o menos comprimidos por el dorso, con el margen angosto y cartilaginoso; apretados y calvos.

Hierbas perennes, velloso-lanadas, pubescentes o algo lampiñas. Hojas alternas, ora menudamente aserradas, ora incisas y con frecuencia pinnatífidas, o una, dos veces pinnatisectas. Capítulos pequeños, corimbosos, rara vez pocos y grandes. Corolas del radio pocas veces rosadas o amarillas; discos amarillos. Aqueños lampiños.

Más de 100 especies descritas, que viven en el hemisferio boreal de uno y otro Mundo, aunque principalmente del Antiguo, si bien la mayor parte debe reducirse en número.

**Ptármica**, Neck. incluye principalmente la mayor parte de las especies de montaña, con pocos capítulos anchos, las brácteas del invólucro frecuentemente marginadas de negro, el receptáculo menos elevado, las márgenes de los aqueños más vigorosas, pero sin ningunos caracteres seguros que puedan diferenciarla de **Achillea**.

En **Ptármica oxyloba**, D. C. (**Anthemis alpina** L.), **A. Barrelieri**, (**Anthemis**, Ten.) **A. ageratifolia** (**Anthemis**. Sibth.) y otras afines, hallan los autores el aspecto de **Anthemis**, pero no los aqueños de **Achillea**.

**Achillea tomentosa** L.—Cultivada en Quito, en el Huerto Botánico; proviene de Europa. L. Sodiro.

**A. millefólium.**—Cultivada en Quito; originaria de Europa. L. Sodiro. N. vug. **Milefolio, Mil en rama.**

"Es una de las especies conocidas con el nombre de "Manzanilla" y de "Camomila". Pertenecen todas a distintas tribus de las Compuestas; están dotadas de iguales propiedades; contienen una esencia análoga y un principio gomo-resinoso, usándose como estomacales, tónicas y antiespasmódicas" (Materia Terapéutica Vegetal). Juan R. Gómez Pamo, II, 118.

**A. nóbilis** L. Crece en Francia, Alemania, Italia, etc. L. Sodiro.

**A. Ptármica**, Feldk. L. Sodiro.

**A. setácea**, W. K. Presburgo, en los prados, cerca a Croatisch-Yahrendorf 27 de Julio 1864. J. Viesbauer, citado por L. Sodiro en su "Herbario".

**A. átrata.**—L. Sodiro.

**Cladanthus**. Cass.—Capítulos heterógamos, radiados. Las flores del radio femeninas, uni-biseriadas, estériles o neutras de estilo deficiente; las del disco hermafroditas, fertiles. Involucro hemisférico. Las brácteas interiores casi biseriadas, imbricadas, secas, con el ápice hialino-escarioso, y algunas subtendiendo a las flores del radio; las exteriores (u hojas florales) pocas, alargadas, foliáceas, partidas o en forma de estrellas. El receptáculo cónico u oblongo, de brácteas complicadas, incluyendo las flores hermafroditas, adornado de pelos largos intermedios.

Corolas del radio liguladas, de pétalos alargado-acuñados visibles, casi truncados y denticulados; las bisexuales regulares, de tubo redondo en la base y apendiculado sobre el ovario; el limbo angostamente campanulado y brevemente quincuífido. Anteras obtusas, truncadas en la base. Ramitos del estilo de las flores hermafroditas truncados en el ápice y penicilados. Aqueños ovóideo-oblongos, casi redondos, estriados, obtusos en el ápice, calvos.

Hierbas anuales, fragantes, pubescentes o lampiñas. Hojas alternas, pinnatisectas, una o dos veces, con segmentos lineares. Capítulos medianos o grandes, 2-6 entre los ramos casi verticilados, estrechamente sésiles. Corolas amarillas, algo verdosas en los sitios secos. Páleas del receptáculo pilosas en el dorso, sobre la encorvadura. Aqueños lampiños o apenas algo pilosos.

**Buphtálmum**, una especie que habita España austral y África boreal. (**Anthemis**, Smith.) Muy afín del género **Anthemis** (**Ormenis**) y al que lo unió J. Gay, a pesar de que **Buphtálmum** parece completamente distinto por su aspecto, por el involucro, los vellos del receptáculo, las corolas redondas, etc. **Cladánthus peduncularis**, Durieu, de-

be relacionarse de modo seguro con *Anthemis (Ormenis)*. A. C. Geslini, Coss. le consideramos como género propio, (*Mecomischus*).

**Cladanthus aráicus**, Henri Cassini. Sin *Cl. proliferus*, D. C., *Anthemis árabea* L.—Cultivada en el Huerto Botánico de Quito. 1895. L. Sodiro.

**Matricaria**, Linn. Gen. n. 967.—Capítulos heterógamos radiados, con las flores del radio femeninas fértiles o estériles; todas las del disco, o las más, hermafroditas fértiles, o rara vez y en pequeña cantidad, disciformes o deficientemente homógamos. Involucro hemisférico, con brácteas pauciseriadas, imbricadas, apretadas, con frecuencia escariosas o marginadas de negro; las exteriores un poco más pequeñas. Receptáculo hemisférico, cónico o alargado, rarísima vez plano o algo convexo y desnudo.

Corolas femeninas liguladas, de pétalos alargados visibles, casi integros, raramente muy pequeños; las hermafroditas regulares, de tubo redondo o ancípite (comprimido o aguzado a lo largo, formando a modo de dos filos); limbo algo ampliado, en el ápice brevemente cuatrífido o quincuífido. Anteras obtusas en la base, íntegras. Ramitos del estilo de las flores bisexuales truncados en el ápice y penicilados.

Aquenios oblongos, frecuentemente curvos, truncados, la faz inferior con 3-5 costillas algo sobresalientes, gruesas, o tenues, o a veces recorridas por prominencias; convexos en el dorso, redondos o subcarinados (provistos de una línea en resalto); calvos en el ápice o prolongados en un vilano breve, coroniforme o partido por la mitad.

Hierbas anuales o perennes, fragantes o inodoras. Hojas alternas, 1, 2, 3 veces pinnatisectas, con segmentos lineares o filiformes. Capítulos pequeños o medianos, pedunculados en los ápices de los ramos, solitarios o rara vez corimbosos. Corolas del radio blancas, las del disco amarillas. Aquenios lamiños, frecuentemente binotados (con 2 líneas de color notable), con glándulas o vesículas oleosas entre las costillas de la faz inferior o en el dorso, cerca al ápice, a veces transversalmente arrugadas.

Como 20 especies, de las cuales 9 ó 10 habitan el hemisferio boreal del Antiguo Mundo, y 2 de éstas se han dispersado primariamente a América boreal occidental, y de allí a varias otras regiones; 11 habitan en África austral.

**Chamomilla**, C. Koch. in Linnaea incluye **M. Chamomilla** L. y **M. discóidea** D. C., a las que Visiani, Boissier y otros autores limitan este gén. linneano. En éstas el receptáculo cónico es muy elevado, los aquenios casi redondos o algo comprimidos hacia un lado;

en el interior con 5 costillas más o menos visibles, pero de ellas las 3 mucho más prominentes. Las brácteas del involucro casi biseriadas, más escariosas que en las demás especies. Los aquenios calvos o paposos (provistos de vilano) se alternan. La forma paposa es **Courrantia**, Sch. Bip.

**Tripleurospermum** Sch. Bip. **Tanacétum** 31, incluye **M. inodora** L. y **M. disciformis**. D. C., con receptáculo hemisférico, a veces casi plano, poco elevado y, por fin, alguna vez cónico. Los aquenios con 3 costillas, hacia la cara interior, algo convexos por el dorso y más gruesos y elevados que en las otras especies mayores.

**Rhytidospérnum**. Sch. Bip. es una variedad de **M. inodora**, con los aquenios transversalmente arrugados (o los aquenios eran tiernos y estaban mal desecados?)

**Gastrostyllum**, Sch. Bip. (**Gastrósulum**, Sch. Bip. **Tanacétum**, 29) incluye pocas especies de receptáculo cónico, con aquenios de 3 costillas y coronadas por vilanos.

**Sphaeroclínium**, Sch. Bip. **Tanacétum** 20 es **M. nigellifolia**, D. C. especie notable austro-africana, por los aquenios del radio más comprimidos en el dorso.

**Chamomilla**, Sch. Bip. **Tanacétum** 21, es **M. glabrata**, especie austro-africana, de casi 4 ángulos, a causa de la quilla dorsal, algo más prominente.

**Chamaemélum**, Vis. incluye todas las especies de **Matricaria**, excepto **M. chamomilla** y **M. discóidea**.

**Lepidanthus**, Nutt. (**Lepidotheca**, Nutt; **Akylopsis**, Lehm.; **Tanacétum suaveolens**, Hook) es **M. discóidea**, D. C., una especie de **M. Chamomilla**, Lin. y muy afín a ella, pero completamente privada de flores femeninas. **Tanacétum Burchéllii**, D. C. (**Pentzia?** Harv), una especie romana, debe colocarse entre las **Matricarias discóideas**.

**Chamomilla áurea**, J. Gay. (**Cótula áurea** L.) y la especie muy afín a ella, **Ch. brachyglossa**, J. Gay., de aquenios coronados por vilanos, ciertamente congénères de **Matricaria discóidea**, difieren de ésta por las flores femeninas que soprepasan al involucro, por la corola casi tubulosa, tridentada y fija al lado interior, y unen estrechamente a **Chrysanthemum** con **Cótula**.

**Pyréthrum auriculatum**, Boiss es una especie de **Matricaria discóidea** con un vilano grande y auriculiforme. **Matricaria albida** Harv. y Sond., del Africa austral, es muy afín de la anterior y lleva aquenios más curvados, en un sustentáculo muy pronunciado.

**Matricaria courrantiana?**—Cultivada en Quito y otros lugares de la Sierra Ecuatoriana. L. Sodiro. N. vulg. **Manzanilla**, **Camomilla**.

**Tanacétum** Linn. Gen. n. № 944.—Capítulos heterógamos, disciformes con las flores de la circunferencia femeninas uniseriadas y las hermafroditas del disco fértiles; u homógamos de flores femeninas deficientes. Involucro hemisférico o campanulado, rara vez ovóideo, con brácteas multiseriadas, imbricadas, secas, comprimidas por el margen frecuentemente, angostamente escarioas y apretadas; las exteriores gradualmente más pequeñas. El receptáculo algo convexo, plano y desnudo.

Las corolas femeninas tubulosas, redondas o comprimidas, igualmente bífidas o trifidas en un ápice brevemente oblicuo; las corolas bisexuales regulares, de tubo cilíndrico, algo grueso, de limbo parejamente ampliado y de ápice brevemente quincuifido.

Anteras integras, obtusas en la base. Ramitos del estilo de las flores hermafroditas truncados y penicilados en el ápice. Aqueños quincuecostados y pentágono o triquetros, o en círculo, con el ápice truncado, el vilano en forma de anillo, o en forma de pequeña corona, rara vez propasando de la mitad, o calvos.

Yeras erectas, anuales o perennes, rara vez casi frutescentes en la base, con frecuencia fragantes, pubescentes, sedosas o lamiñas. Hojas alternas con varias hendeduras, pocas veces integra y dentadas. Capítulos pequeños o medianos, corimbosos, o a veces solitarios y largamente pedunculados. Corolas amarillas. Aqueños y corolas con frecuencia glandulosos.

Cosa de 30 especies que habitan Europa y África boreal, Asia Central y América del Norte.—**Psanacétum**, Nek. incluye especies de vilano casi desaparecido.—**Hemipappus**, C. Kock., especies del Cáucaso, con capítulos homógamos y vilano dividido por la mitad.

**Omalanthus**, Less. (**Omalotes** D. C.; **Homalotes** Endl.) es **T. huronense**, Nutt. (**T. elegans**, DCne.) es algo diverso por las flores femeninas comprimidas.

**Sphaeromeria**, Nutt. incluye dos especies de los montes peñascosos, con capítulos dispuestos casi en glomérulo, con algunas flores estériles en el centro del capítulo.

**T. dumosum**. Boiss. con una especie afín de Afganistán, es notable por su tallo subfruticoso, ramosísimo desde la base, por los pedúnculos alargados monocéfalos, los capítulos ovóideo-subciliáceos, los aqueños más largos de lo acostumbrado, al principio calvos y luego coronados por otro vilano largo y fijo.

**Tanacétum balsámico**.—Crecce cultivado en Europa Central.—L. Sodiro en su "Herbario" (N. vulg. "Menta romana").

*T. vulgare* L. Crece en los lugares cercanos al camino de Sena a San Martín. N. vulg. "Tanaceto amarillo". 2 de septiembre de 1885. A. Poulain, citado por L. Sodiro en su "Herbario".

*T. vulgare* L. Habita en los lugares fríos. 4 de julio de 1869. N. v. Tanaceto común. Recogida en Lyre, Europa. Cita de L. Sodiro en su "Herbario".

(Continuará)

